

냉동식 에어 드라이어

공기압 기기를 수분으로부터 지킨다!

에어 드라이어는 컴프레서에서 보내온 습한 압축 공기의 수분을 제거하여 수분으로 인한 공기압 기기의 부적합을 방지합니다.

수분에 의한 각 기기로 영향

그리스 흐름에 의한 밸브·액추에이터의 작동 불량

배관 내부의 녹 발생으로 오토 드레인의 이물질 끼임

물방울 발생

IDF22E~75E시리즈는 2022년 5월말에 생산 중지 예정입니다.

생산중지 예정품	대체품
IDF22E	IDF60
IDF37E	IDF60 또는 IDF70
IDF55E	IDF80
IDF75E	IDF80 또는 IDF90

표준 공기유입 타입 IDF□E/F/D Series

- 처리 공기량 **MAX40%** 증가 (당사비)
- 소비전력 **MAX40%** 감소 (당사비)
- 스테인리스제 열교환기 채용으로 내식성 향상*

형식	정격입구 조건	적용 에어 컴프레서(kW)	관접속구경
IDF1E	35°C 0.7MPa	0.75	Rc3/8
IDF2E		1.5	
IDF3E		2.2	
IDF4E		3.7	Rc1/2
IDF6E		5.5	Rc3/4
IDF8E		7.5	
IDF11E		11	
IDF15E1	15	Rc1	
IDF22E	40°C 0.7MPa	22	R1
IDF37E		37	R1 1/2
IDF55E		55	R2
IDF75E		75	



- 대형 시리즈
- 고온 환경에 강하다!
공냉대형 타입으로 업계 최고 수준의 주위온도 45°C, 입구공기온도 60°C 대응 (IDF100F~150F)
- 에너지 절약 설계
배열량 25% 삭감으로 인해 주위온도 상승 억제(공냉사양), 방열수 양 삭감 (수냉 사양) (IDF100F~150F)

형식	정격입구 조건	적용 에어 컴프레서(kW)	관접속구경
IDF100F	40°C 0.7MPa	100	R2
IDF125F		125	65(2 1/2B) 플랜지
IDF150F		150	
IDF190D		190	80(3B) 플랜지
IDF240D		240	100(4B) 플랜지
IDF370D	35°C 0.7MPa	370	150(6B) 플랜지

해외 규격 대응 드라이어 (CE 대응 및 UL 대응)은 별도로 구비하고 있습니다
*IDF4E~75E/IDU3E~75E

고온 공기 유입 타입 IDU□E Series

형식	정격입구 조건	적용 에어 컴프레서(kW)	관접속구경
IDU3E	55°C 0.7MPa	2.2	Rc3/8
IDU4E		3.7	Rc1/2
IDU6E		5.5	Rc3/4
IDU8E		7.5	
IDU11E		11	
IDU15E1		15	Rc1
IDU22E		22	R1
IDU37E		37	R1 1/2
IDU55E		55	R2
IDU75E	75		



*IDF4E~75E/IDU3E~75E

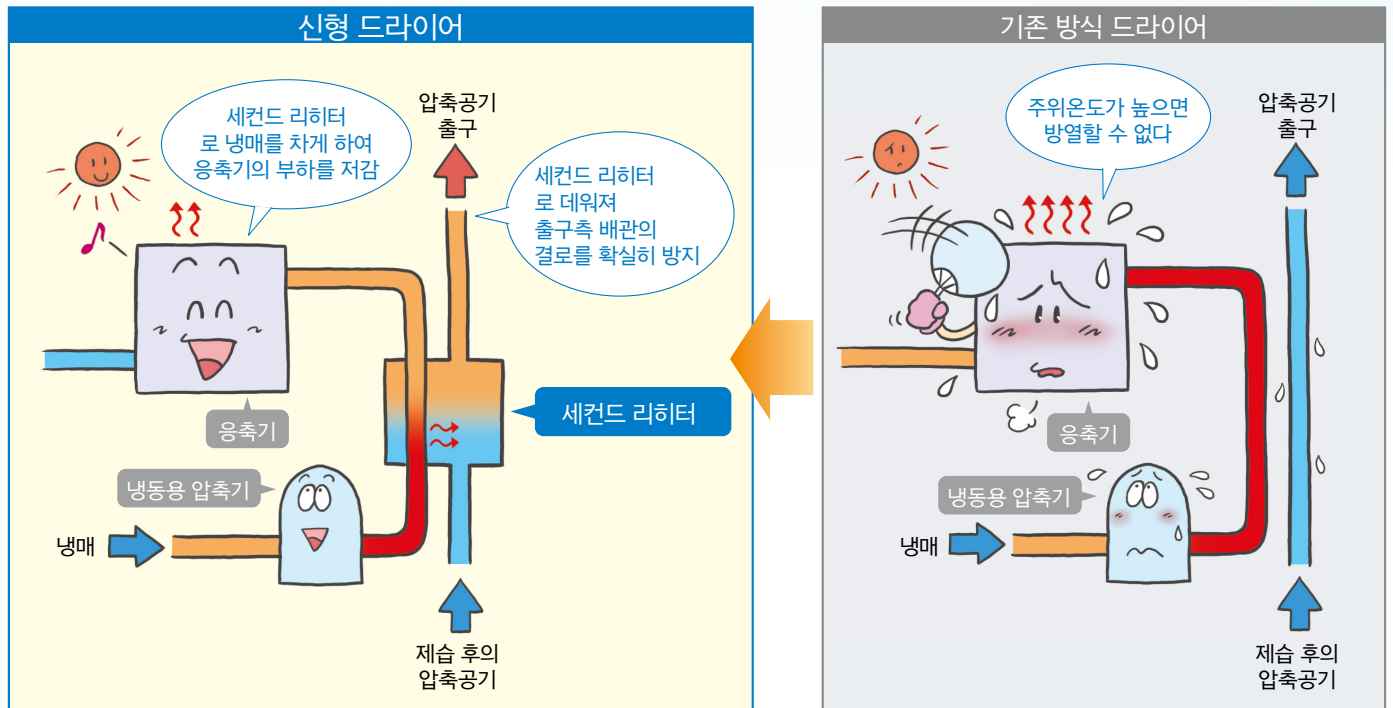
IDF/IDU Series

IDF100F · 125F · 150F Series

내고온 환경(주위온도 45°C대응) · 에너지 절약 설계를 실현 !

● 공냉 사양으로 주위온도 45°C 대응

세컨드 리히터로 응축기의 방열을 도와 주위온도 45°C에 대응 가능

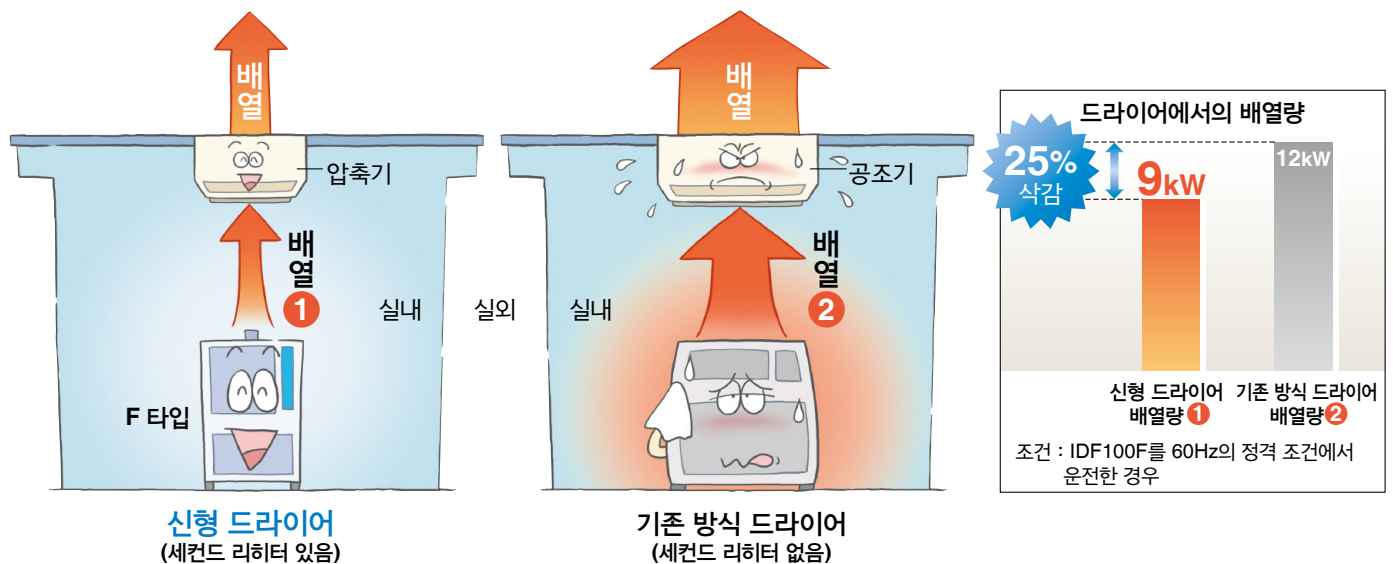


● 에너지 절약 설계: 드라이어 배열량 Max.25% 삭감

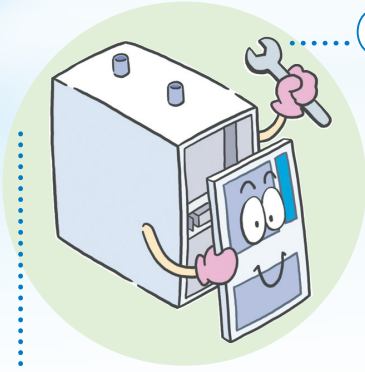
주위온도 상승 억제(공냉 사양) · 방열수 양삭감(수냉 사양) !

세컨드 리히터로 응축기의 부하를 저감시킴으로써 드라이어 배열량을 Max.25% 삭감(당사비)

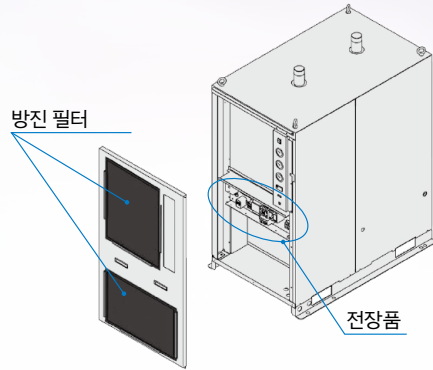
● 배열량 삭감으로 공조기의 소형화 · 에너지 절약 운전이 가능 !



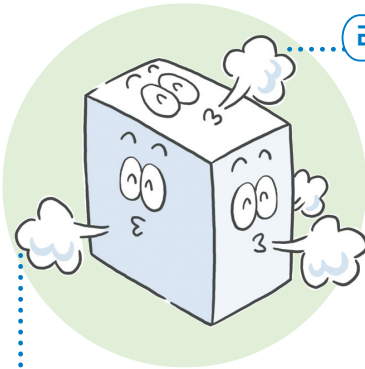
메인テナンス성



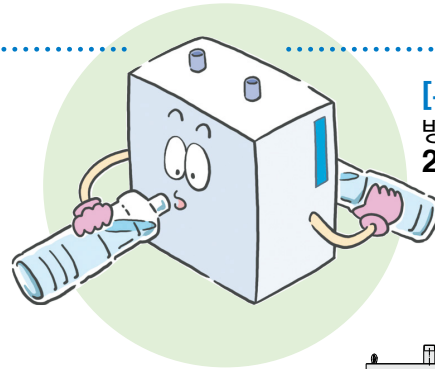
- 방진 필터 표준 장비.
- 전장부품의 체크는 앞면에서의 액세스만 해당.



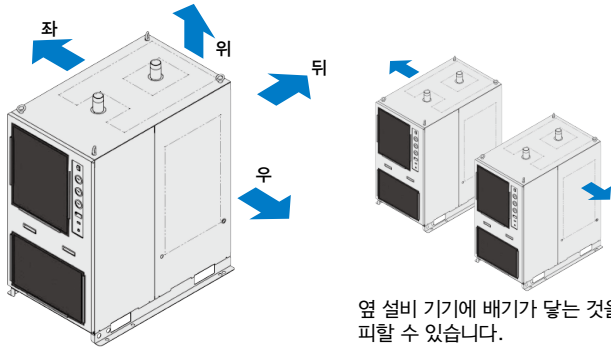
레이아웃 선택



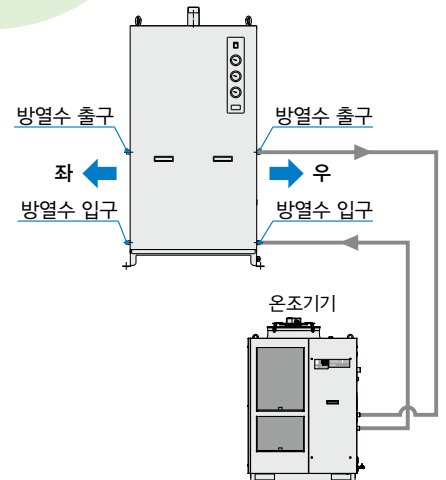
[공냉의 경우]
 배기 아래방향을
4방향에서 선택 가능!
 오토 드레인 튜브도
 좌우**2방향**에서 취출 가능.



[수냉의 경우]
 방열수 배관 취출구를
2방향에서 선택 가능!!

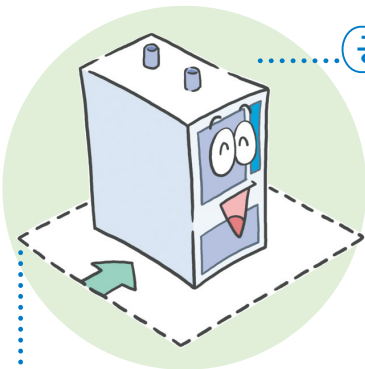


옆 설비 기기에 배기가 닿는 것을
 피할 수 있습니다.

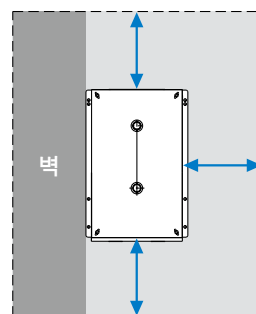


HRS100/150시리즈

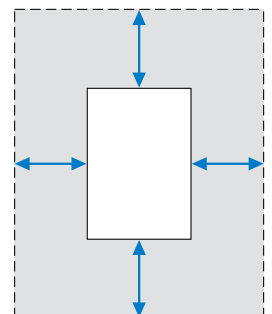
공간 절약



좌우면의 벽피터 설치 가능! 주) 설치 공간 최대 약**1.5m²**사감!
 주)공냉의 경우, 배열면은 600mm 이상
 떨어뜨려주십시오.
 수냉의 경우, 방열수를 배관할 면은
 600mm 이상 떨어뜨려 주십시오.
 \longleftrightarrow 부 모두 600mm 이상



IDF100F의 설치 공간
 (좌측면 벽피터 설치 예)





기존 방식의 설치 공간

Contents


표준 공기유입 타입 IDF□E/F/D시리즈

정격 입구공기온도 : 35,40℃

형식	정격입구 조건	처리공기량(m³/min[ANR])		적용 에어 컴프레서(kW)	사용냉매	관접속구경	페이지		
		50Hz	60Hz						
	35℃ 0.7MPa	IDF1E	0.1	0.12	0.75	R134a (HFC)	Rc3/8	P.7~10	
		IDF2E	0.2	0.235	1.5				
		IDF3E	0.32	0.37	2.2				
		IDF4E	0.52	0.57	3.7				
		IDF6E	0.75	0.82	5.5				
		IDF8E	1.22	1.32	7.5				
		IDF11E	1.65	1.82	11				
		IDF15E1	2.8	3.1	15				
		IDF22E	3.9	4.3	22				
		IDF37E	5.7	6.1	37				
		<div style="writing-mode: vertical-rl; position: absolute; left: -40px; top: 50%; transform: translateY(-50%);">대형 시리즈</div> 	40℃ 0.7MPa	IDF55E	8.4				9.8
IDF75E	11.0			12.4	75	R1 1/2			
IDF100F	16.0			18.8	100	R2			
IDF125F	20.1			23.7	125	65(2 1/2B) 플랜지	P.14~21		
IDF150F	25.0			30.0	150	80(3B) 플랜지			
IDF190D	32.0			38.0	190	100(4B) 플랜지			
IDF240D	43.0		50.0	240	150(6B) 플랜지				
IDF370D	54.0	65.0	370						

고온 공기유입 타입 IDU□E시리즈

정격 입구공기온도 : 55℃

형식	정격입구 조건	처리공기량(m³/min[ANR])		적용 에어 컴프레서(kW)	사용냉매	관접속구경	페이지			
		50Hz	60Hz							
	55℃ 0.7MPa	IDU3E	0.32	0.37	2.2	R134a (HFC)	Rc3/8	P.22~24		
		IDU4E	0.52	0.57	3.7		Rc1/2			
		IDU6E	0.75	0.82	5.5		Rc3/4			
		IDU8E	1.1	1.2	7.5					
		IDU11E	1.5	1.7	11					
		IDU15E1	2.6	2.8	15		Rc1			
		IDU22E	3.9	4.3	22		R407C (HFC)		R1	P.25~27
		IDU37E	5.7	6.1	37				R1 1/2	
		IDU55E	8.4	9.8	55				R2	
		IDU75E	11.0	12.5	75					

해외 규격 대응 드라이어(CE대응 및 N대응) 모델은 홈페이지WEB카탈로그를 참조해 주십시오.

옵션품

옵션 내용	적용 형식	형식 표시 (끝 : 옵션 기호)	페이지
압축공기 냉각용	IDF1E~75E	IDF□E-□-A	P.28, 29
동관 방청 처리	IDF1E~75E	IDF□E-□-C	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-C	
중국어 명판, 중국어 취급설명서 포함	IDF190D~370D	IDF□D-□ (-□) -C	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-C	
중압사양(1.6MPa까지)	IDF1E~75E	IDF□E-□-G	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-G	
대용량 오토 드레인 부착 ^{주1)} (중압 공기 대응 가능)	IDF6E~37E	IDF□E-□-K	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-K	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-K	
모터식 오토 드레인 부착 ^{주2)}	IDF4E~75E	IDF□E-□-L	
	IDF370D	IDF370D-□-L	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-L	
금속 명판 부착	IDF4E~75E	IDF□E-□-M	P.30
	IDF190D, 240D	IDF□D-□(-□)-M	
누전 차단기 부착	IDU3E~75E	IDU□E-□-M	P.30
	IDF100F~150F	IDF□F-□-P	
전원 단자대 접속	IDF4E~75E	IDF□E-□-R	P.31
	IDF100F~150F	IDF□F-□-R	
	IDF190D~370D	IDF□D-3-R	
운전, 이상신호 취출용 단자대 부착 ^{주3)}	IDU3E~75E	IDU□E-□-R	P.32
	IDF1E~15E1-10	IDF□E-10-S	
타이머식 전자밸브형 오토드레인 부착 (중압 공기 대응 가능)	IDU3E~15E1-10	IDU□E-10-S	
	IDF4E~75E	IDF□E-□-T	
수냉 사양 ^{주2)}	IDU3E~75E	IDU□E-□-T	P.33
	IDF100F~150F	IDF□F-□-V	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-W	
	IDF190D, 240D	IDF□D-3-W	

주1) IDF100F~150F, 190D, 240D는 표준 타입이 대용량오토 드레인 부착, 원격 운전, 정지 및운전, 이상신호 취출용 단자대 부착입니다.

주2) IDF370D는 표준 타입이 모터식 오토 드레인 부착, 수냉 사양입니다.

주3) 구 드라이어에서 전환하는 경우로, 원격 운전이 필요한 경우는 주문 제작품(IDF/U□E-□-X256)을 선정해 주십시오.

또, IDF100F~150F, 190D~370D는 표준 타입이 원격 운전,정지 및 운전, 이상신호 취출용 단자대 부착입니다.

별매부속품

명칭	페이지
별도설치형 전원트랜스	P.34~43
별도설치형 전원트랜스 일체용 베이스	
방진 필터 세트	
바이패스 배관 세트	
기초 볼트 세트	
배관 어댑터	
호환 채널	
호환 배관 세트	
호환 바이패스 배관 세트	

IDF/IDU Series

형식선정방법

에어 드라이어의 선정은 사용 환경을 고려한 보정 공기량으로 실시할 필요가 있습니다.
이하의 순서에 따라 선정해 주십시오.

1 IDF or IDU의 선택	사용하는 입구공기온도로 IDF or IDU를 선택 · 입구공기온도가 5~50℃.....IDF(IDF100F~150F는 60℃까지 가능) · 입구공기온도가 50~80℃.....IDU																																																																	
2 보정 계수의 읽기 사용 조건에 해당하는 보정 계수(A)~(D)를 오른쪽 표에서 읽어 주십시오.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">IDF 경우의 선정 예</th> </tr> <tr> <th colspan="2">사용조건</th> <th>데이터기호</th> <th>보정 계수^{주)}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입구공기온도</td> <td>40℃</td> <td>(A)</td> <td>0.82</td> </tr> <tr> <td>주위온도</td> <td>35℃</td> <td>(B)</td> <td>0.96</td> </tr> <tr> <td>출구공기 압력노점</td> <td>10℃</td> <td>(C)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>입구공기압력</td> <td>0.5MPa</td> <td>(D)</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>사용공기량</td> <td>0.3m³/min</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>전원 주파수</td> <td>50Hz</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> 주)P.6의 보정 계수표에서 읽은 값	IDF 경우의 선정 예				사용조건		데이터기호	보정 계수 ^{주)}	입구공기온도	40℃	(A)	0.82	주위온도	35℃	(B)	0.96	출구공기 압력노점	10℃	(C)	1	입구공기압력	0.5MPa	(D)	0.88	사용공기량	0.3m ³ /min	—	—	전원 주파수	50Hz	—	—	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="4">IDU 경우의 선정 예</th> </tr> <tr> <th colspan="2">사용조건</th> <th>데이터기호</th> <th>보정 계수^{주)}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>입구공기온도</td> <td>60℃</td> <td>(A)</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td>주위온도</td> <td>35℃</td> <td>(B)</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>출구공기 압력노점</td> <td>10℃</td> <td>(C)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>입구공기압력</td> <td>0.5MPa</td> <td>(D)</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>사용공기량</td> <td>0.4m³/min</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>전원 주파수</td> <td>60Hz</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> 주)P.6의 보정 계수표에서 읽은 값	IDU 경우의 선정 예				사용조건		데이터기호	보정 계수 ^{주)}	입구공기온도	60℃	(A)	0.95	주위온도	35℃	(B)	0.93	출구공기 압력노점	10℃	(C)	1	입구공기압력	0.5MPa	(D)	0.88	사용공기량	0.4m ³ /min	—	—	전원 주파수	60Hz	—	—
IDF 경우의 선정 예																																																																		
사용조건		데이터기호	보정 계수 ^{주)}																																																															
입구공기온도	40℃	(A)	0.82																																																															
주위온도	35℃	(B)	0.96																																																															
출구공기 압력노점	10℃	(C)	1																																																															
입구공기압력	0.5MPa	(D)	0.88																																																															
사용공기량	0.3m ³ /min	—	—																																																															
전원 주파수	50Hz	—	—																																																															
IDU 경우의 선정 예																																																																		
사용조건		데이터기호	보정 계수 ^{주)}																																																															
입구공기온도	60℃	(A)	0.95																																																															
주위온도	35℃	(B)	0.93																																																															
출구공기 압력노점	10℃	(C)	1																																																															
입구공기압력	0.5MPa	(D)	0.88																																																															
사용공기량	0.4m ³ /min	—	—																																																															
전원 주파수	60Hz	—	—																																																															
3 계수 확인	보정 계수 = 0.82 × 0.96 × 1 × 0.88 = 0.69 계수의 최대값은 1.5입니다. 계산 효과가 1.5 이상의 경우, 보정 계수는 1.5입니다.	보정 계수 = 0.95 × 0.93 × 1 × 0.88 = 0.78 계수의 최대값은 1.5입니다. 계산 효과가 1.5 이상의 경우, 보정 계수는 1.5입니다.																																																																
4 보정 공기량의 산출 보정 공기량을 다음 식에서 산출해 주 보정 공기량=사용 공기량÷ (보정 계수(A)×(B)×(C)×(D))	보정 공기량 = 0.3m ³ /min ÷ (0.82 × 0.96 × 1 × 0.88) = 0.43m ³ /min	보정 공기량 = 0.4m ³ /min ÷ (0.95 × 0.93 × 1 × 0.88) = 0.51m ³ /min																																																																
5 기종 선정 보정 공기량을 웃도는 처리 공기량의 기종을 사양표에서 선정해 주십시오. (처리 공기 유량은 P.6의 데이터 (E)참조해 주십시오.)	보정 공기 유량이 0.43m ³ /min에서 50Hz일 때의 처리 공기량이 0.52m ³ /min인 IDF4E가 선정됩니다.	보정 공기 유량이 0.51m ³ /min에서 60Hz일 때의 처리 공기량이 0.57m ³ /min인 IDU4E4E가 선정됩니다.																																																																
6 옵션	P.28~33을 참조해 주십시오.	P.28~32를 참조해 주십시오.																																																																
7 형식 결정	P.1, 11, 14, 19를 참조해 주십시오.	P.22, 25를 참조해 주십시오.																																																																
8 별매 부속품 선정	P.34~43을 참조해 주십시오.																																																																	

보정 계수

데이터 ㉑ 입구공기온도

IDF시리즈

IDF1E~37E

입구공기 온도 °C	보정 계수
5~30	1.3
35	1
40	0.82
45	0.68
50	0.57

IDF55E, 75E, 190D~240D

입구공기 온도 °C	보정 계수
5~30	1.35
35	1.25
40	1
45	0.8
50	0.6

IDF100F~150F

입구공기 온도 °C	보정 계수
5~30	1.41
35	1.21
40	1
45	0.92
50	0.75
55	0.63
60	0.53

IDF370D

입구공기 온도 °C	보정 계수
5~30	1.25
35	1.00
40	0.83
45	0.70
50	0.60

IDU시리즈

IDU3E~IDU37E

입구공기 온도 °C	보정 계수
5~45	1.15
50	1.07
55	1
60	0.95
65	0.9
70	0.86
75	0.82
80	0.79

IDU55E, 75E

입구공기 온도 °C	보정 계수
5~45	1.21
50	1.10
55	1
60	0.87
65	0.76
70	0.74
75	0.72
80	0.70

데이터 ㉒ 주위온도^주

IDF시리즈

IDF1E~75E

주위온도 °C	보정 계수
2~25	1.14
30	1.04
32	1
35	0.96
40	0.9

IDF100F~150F

주위온도 °C	보정 계수
2~25	1.06
30	1.02
32	1
35	0.99
40	0.98
45	0.92

IDF190D~240D

주위온도 °C	보정 계수
2~25	1.10
30	1.05
32	1
35	0.95
40	0.90

IDU시리즈

IDU3E~IDU37E

주위온도 °C	보정 계수
2~25	1.2
30	1.04
32	1
35	0.93
40	0.84

IDU55E, 75E

주위온도 °C	보정 계수
2~25	1.25
30	1.11
32	1
35	0.90
40	0.63

주)수냉의 경우는 2~45 모두 보정 계수 = 1로 해 주십시오.

데이터 ㉓ 출구공기 압력노점

IDF시리즈

IDF1E~75E, 190D~370D

출구공기압력 노점 °C	보정 계수
3	0.55
5	0.7
10	1
15	1.3

IDU시리즈
IDU3E~IDU37E

출구공기압력 노점 °C	보정 계수
3	0.55
5	0.7
10	1
15	1.3

IDF100F~150F

출구공기압력 노점 °C	보정 계수
3	0.55
5	0.7
10	1
15	1.4

IDU55E, 75E

출구공기압력 노점 °C	보정 계수
3	0.53
5	0.67
10	1
15	1.30

데이터 ㉔ 입구공기압력

IDF시리즈

IDF1E~75E

입구공기압력 MPa	보정 계수
0.2	0.62
0.3	0.72
0.4	0.81
0.5	0.88
0.6	0.95
0.7	1
0.8	1.06
0.9	1.11
1~1.6	1.16

IDF100F~150F

입구공기압력 MPa	보정 계수
0.2	0.84
0.3	0.87
0.4	0.9
0.5	0.93
0.6	0.96
0.7	1
0.8	1.03
0.9	1.06
1~1.6	1.09

IDF190D~370D

입구공기압력 MPa	보정 계수
0.2	0.68
0.3	0.77
0.4	0.84
0.5	0.90
0.6	0.95
0.7	1
0.8	1.03
0.9	1.06
1.0	1.08

IDU시리즈

IDU3E~75E

입구공기압력 MPa	보정 계수
0.2	0.62
0.3	0.72
0.4	0.81
0.5	0.88
0.6	0.95
0.7	1
0.8	1.06
0.9	1.11
1~1.6	1.16

IDU55E, 75E

입구공기압력 MPa	보정 계수
0.2	0.62
0.3	0.69
0.4	0.77
0.5	0.85
0.6	0.93
0.7	1
0.8	1.08
0.9	1.16
1~1.6	1.23

데이터 ㉕ 처리공기량

IDF시리즈

형식	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
처리 공기량 50Hz	0.10	0.20	0.32	0.52	0.75	1.22	1.65	2.8	3.9	5.7	8.4	11.0
처리 공기량 60Hz (ANR)	0.12	0.235	0.37	0.57	0.82	1.32	1.82	3.1	4.3	6.1	9.8	12.4

형식	IDF100F	IDF125F	IDF150F	IDF190D	IDF240D	IDF370D
처리 공기량 50Hz	16.0	20.1	25.0	32.0	43.0	54.0
처리 공기량 60Hz (ANR)	18.8	23.7	30.0	38.0	50.0	65.0

주)읍선 사양 A(압축공기 냉각용)의경우는 처리 공기량이 다릅니다. P.28을 참조해 주십시오.

IDU시리즈

형식	IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1	IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E
처리 공기량 50Hz	0.32	0.52	0.75	1.1	1.5	2.6	3.9	5.7	8.4	11.0
처리 공기량 60Hz (ANR)	0.37	0.57	0.82	1.2	1.7	2.8	4.3	6.1	9.8	12.5

소형
스탠드
모델

IDF □ E
사용 냉매 R134aC(HFC)

IDF □ E
사용 냉매 R407C(HFC)

IDF □ F
사용 냉매 R407C(HFC)

IDF □ D
사용 냉매 R407C(HFC)

IDU □ E
사용 냉매 R134aC(HFC)

IDU □ E
사용 냉매 R407C(HFC)

읍선

별매부속품

주 의 사 항
제품개별

사용 냉매 R134a(HFC)

표준 공기유입 **IDF□E Series**

1E,2E,3E,4E,6E,8E,11E,15E1

(입구공기온도 : 35℃ 출구공기 압력노점 : 10℃)

형식표시방법



주)기준이므로, 실제 컴프레서 능력을 참조해 주십시오.

전압 ●

기호	전압	적용 사이즈							
		1E	2E	3E	4E	6E	8E	11E	15E1
10	단상 AC100V(50Hz)	●	●	●	●	●	●	●	●
	AC100/110V(60Hz)								
20	단상 AC200V(50Hz)	—	—	●	●	●	●	●	●
	AC200/220V(60Hz)								

옵션 ●

기호(주1) 옵션 내용	무기호	A	C	G	K	L	M	R	S	T
		압축 공기 냉각용	동관 방청 처리	중국어 명판 중국어 취급 설명서 포함	중압 사양(주2) 오토 드레인용 케이스 : (레벨 게이지 부착 금속케이스)	대용량 오토 드레인 부착 (중압 공기 대응 가능)	모터식 오토 드레인 부착	모터식 오토 드레인 부착	누전 차단기 부착	전원 단자대 접속 (전압 신호 10만 해당) (주3)
사이즈	없음	●	●	●	—	—	—	—	●	—
1E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
2E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.

단, 이하의 조합은 할 수 없습니다.

- R과 S(R에S의 기능도 포함되기 때문에)
- S와 T(T에S의 기능도 포함되기 때문에)
- K와 L과 M(모두 오토 드레인으로 1개밖에 부착할 수 없기때문에)

주2) 중압 사양은 1.6Mpa까지사용가능합니다.

주3) 전압신호 20(AC200V)은 표준으로 단자대 접속입니다. S사양의 지정은 필요 없습니다.

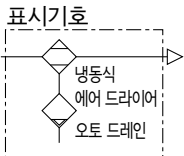
전압신호 10(AC100V)의 표준은 플러그 부착 전원코드사양으로 되어 있습니다.

주4) 구 드라이어에서의 전환을 검토하고 있는 고객

구 드라이어에서 전환하는 경우, 원격 운전이 필요한 경우는 주문 제작품(IDF□E-□-X256)을 선정해 주십시오.

주5) 옵션 사양의 상세에 관해서는 P.28~32를 참조해 주십시오.

표준 사양



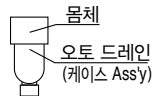
사양	형식	표준 공기유입									
		IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1		
주3) 사용유체		압축 공기									
주3) 사용범위	입구공기온도 °C	5~50									
	입구공기압력 MPa	0.15~1.0									
	주위온도(습도) °C	2~40(상대습도 85% 이하)									
정격(주4)	처리공기량 (ANR) 주1) m³/min	표준 상태 (ANR) 주1)	50Hz	0.10	0.20	0.32	0.52	0.75	1.22	1.65	2.8
			60Hz	0.12	0.235	0.37	0.57	0.82	1.32	1.82	3.1
		공기압축기 흡입 상태 주2)	50Hz	0.11	0.21	0.34	0.55	0.8	1.3	1.75	3.0
			60Hz	0.13	0.25	0.39	0.61	0.87	1.4	1.93	3.3
	입구공기압력 MPa	0.7									
	입구공기온도 °C	35									
	주위온도 °C	32									
	출구공기 압력노점 °C	10									
	전원전압(주파수) 주5)	단상 AC100V(50Hz), AC100/110V(60Hz) 주5) 단상 AC200V(50Hz), AC200V(50Hz), AC200/220V(60Hz)									
전기 특성	소비전력 주6) W	단상 100V	180/202	180/202	180/202	180/202	180/202	208/236	385/440	420/480	
		단상 200V	—	—	—	—	—	—	—	—	
	운전전류 주6) A	단상 100V	2.4/2.5	2.4/2.5	2.4/2.5	2.4/2.5	2.4/2.5	3.0/3.1	5.7/5.7	4.3/4.6	
		단상 200V	—	—	1.2/1.3	1.2/1.3	1.2/1.3	1.5/1.5	3.4/3.0	3.4/3.1	
적용 누전 차단기 용량 주7) (감도전류 30mA) A	10(AC100V), .5(AC200V)										
응축기	공냉식										
냉매	R134a(HFC)										
냉매 봉입량 kg	0.07, 0.115, 0.15, 0.18, 0.20, 0.25, 0.26, 0.35										
오토 드레인	플로트 타입 (Normal Closed)	플로트 타입 (Normal Open)									
접속 배관구경	Rc3/8		Rc1/2		Rc3/4		Rc1				
질량 kg	16, 17		18, 22		23, 27		28, 46				
적용 컴프레서 출력(기준 스크류 타입의 경우) kW	0.75, 1.5		2.2, 3.7		5.5, 7.5		11, 15				

- 주1) 표준 상태(ANR)[20°C 대기압, 상대습도 65%]일 때의 처리유량을 나타냅니다.
- 주2) 공기압축기의 흡입 상태[32°C 대기압, 상대습도 75%]로 환산했을 때의 처리공기량을 나타냅니다.
- 주3) 사용범위는 정격 처리공기량에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
- 주4) 사용 조건이 정격과 다른 경우는 형식 선정방법(P.56)에 따라 형식을 선정해 주십시오.
- 주5) 전원전압의 지정은 형식 표시방법(P.7)을 참조해 주십시오.
- 주6) 정격시 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀 설정값 등에는 사용하지 마십시오.
- 주7) 옵션R이외의 제품은 누전 차단기를 장착하고 있지 않습니다. 누전 차단기를 별도 구입해 주십시오.

교환부품

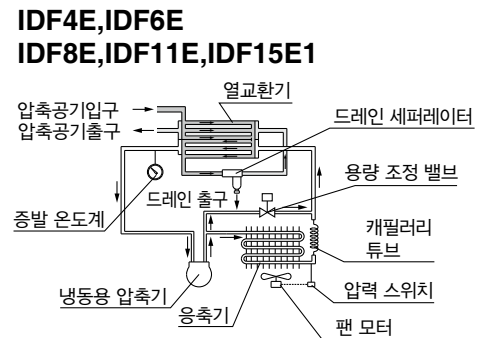
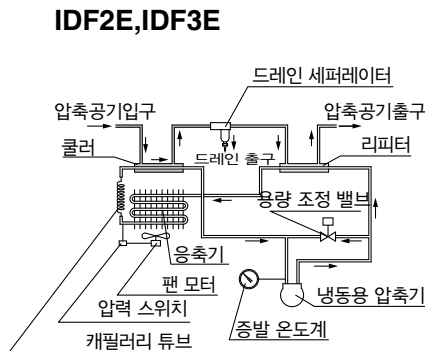
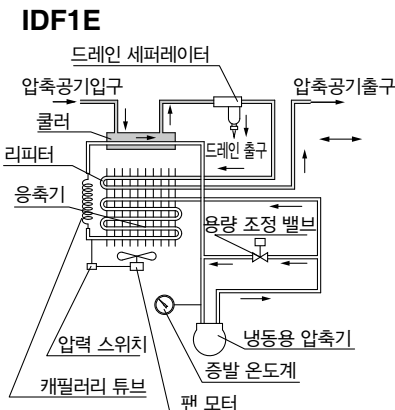
형식	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1
오토 드레인	신형 AD37-A	AD38-A		AD48-A				
교환부품품번 주8)	구형 AD37	AD38		AD48				

- 주8) 몸체부를 제외한 오토 드레인부만 교환부품품번입니다. 몸체부는 교환할 수 없습니다. 그리고 오토 드레인 제품은 2019년 3월에 신형으로 변경되었습니다. 신규의 설치 호환은 없습니다. 상세는 P.43-1을 참조해 주십시오.



구조 원리도(공기·냉매 회로도)

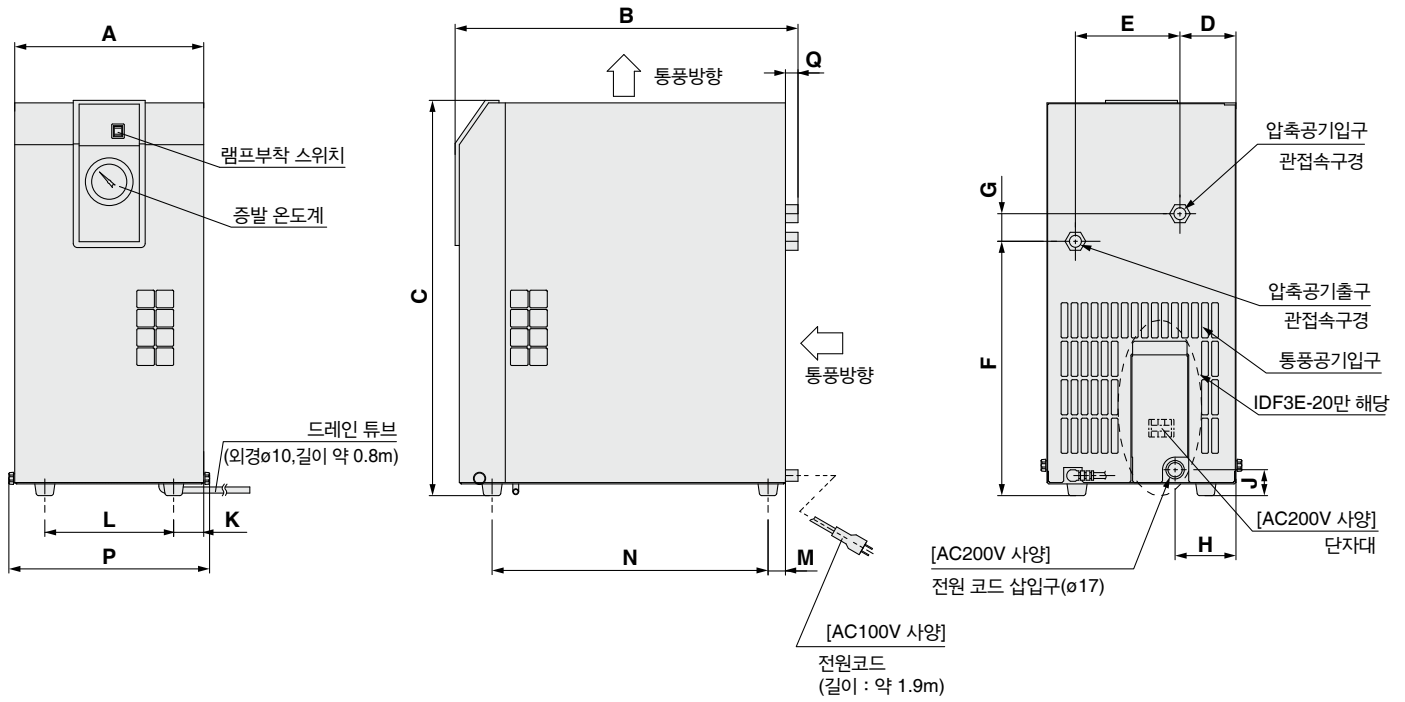
에어 드라이어에 들어온 습하고 뜨거운 공기는 쿨러(열교환기)로 냉각됩니다. 이때 응축된 수분은 드레인 세퍼레이터(오토 드레인)로 공기에서 분리되어 자동적으로 배출됩니다. 수분이 분리된 공기는 리히터리히터(열교환기)로 가열되고 건조한 공기가 되어 출구측으로 공급됩니다.



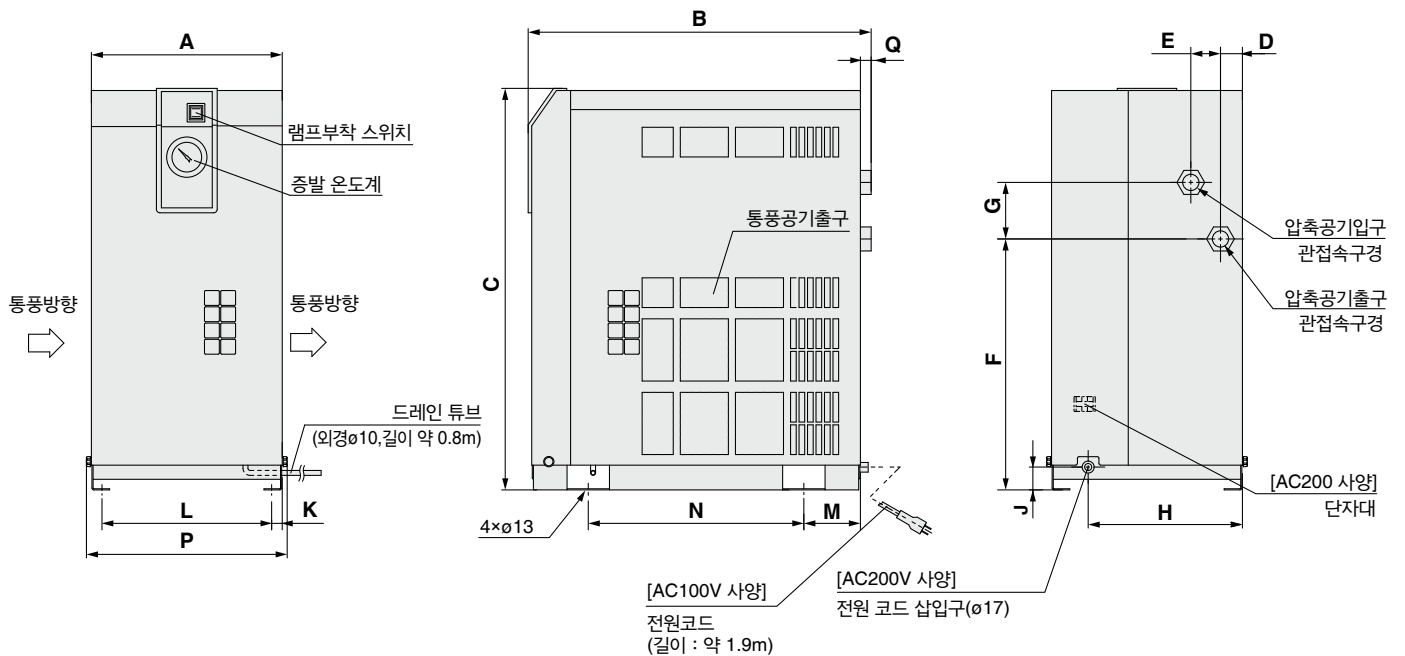
IDF□E Series

외형치수도

IDF1E~IDF3E



IDF4E~IDF11E

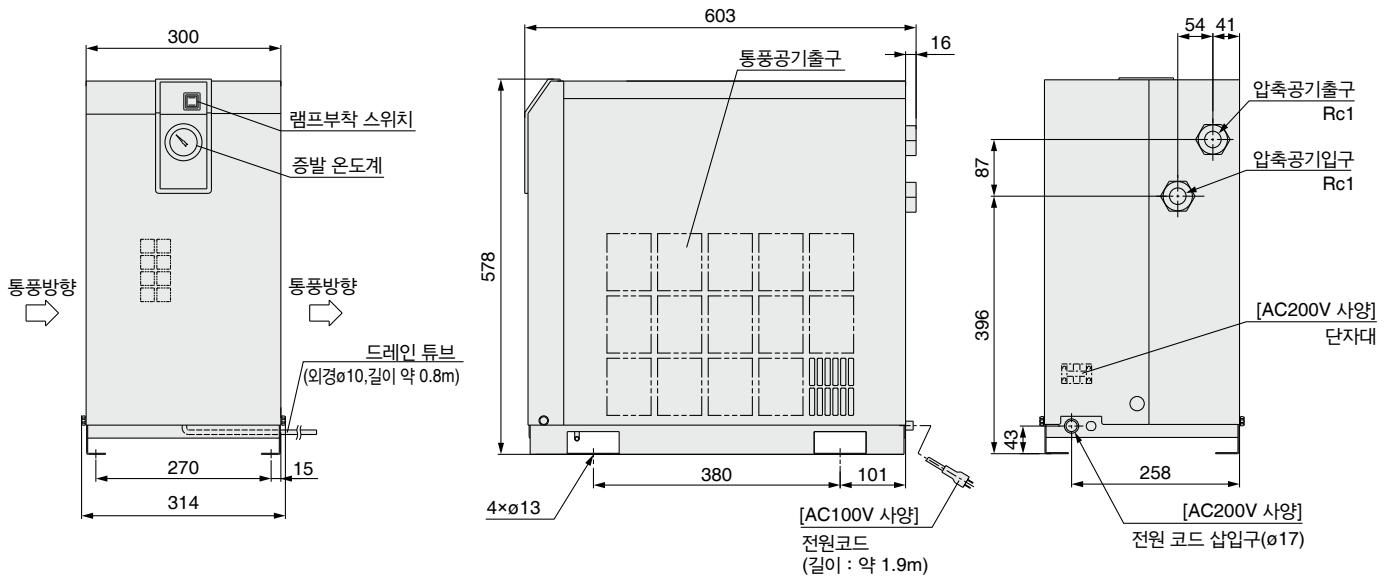


치수표

형식	관접속구경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
IDF1E	Rc3/8	226	410	413	69	101	270	32	—	—	38	150	21	330	240	15
IDF2E					51	125	232	138	—	—	38	150	24	327		
IDF3E				473	67	304	33	73	31	36	154	21	330			
IDF4E	Rc1/2	270	453	498	31	42	283	80	230	32	15	240	80	275	284	13
IDF6E			455											300		15
IDF8E	Rc3/4	270	485	568	31	42	355	80	230	32	15	240	80	300	284	15
IDF11E			300											15		

외형치수도

IDF15E1



형식
번호

냉매 R134aC(HFC)
사용
IDF□E

냉매 R407C(HFC)
사용
IDF□E

냉매 R407C(HFC)
사용
IDF□F

냉매 R407C(HFC)
사용
IDF□D

냉매 R134aC(HFC)
사용
IDU□E

냉매 R407C(HFC)
사용
IDU□E

옵션

별매
부속품

주의사항
제품개발

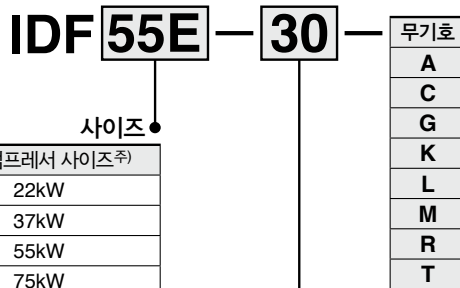
사용 냉매 R407C(HFC)

표준 공기유입 **IDF□E Series**

22E,37E,55E,75E

(입구공기온도 : 35°C(22E,37E), 40°C(55E,75E) 출구공기 압력노점 : 10°C)

형식표시방법



기호	에어 컴프레서 사이즈(주)
22E	22kW
37E	37kW
55E	55kW
75E	75kW

주)기준이므로, 실제 컴프레서 능력을 참조해 주십시오.

기호	전압	적용 사이즈			
		22E	37E	55E	75E
20	단상 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)	●	●	—	—
	3상 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)	●	●	●	●

IDF22E~75E시리즈는
2022년 5월말에 생산 중지 예정입니다.

생산중지 예정품	대체품
IDF22E	IDF60
IDF37E	IDF60 또는 IDF70
IDF55E	IDF80
IDF75E	IDF80 또는 IDF90

옵션

기호(주1) 옵션 내용	무기호	A	C	G	K	L	M	R	T
		압축 공기 냉각용	동관 방청 처리	중국어 명판 중국어 취급 설명서 포함	중압 사양(주2) 중국어 취급 설명서 포함 (레벨 게이지 부착 금속케이스)	대용량 오토 드레인 부착 (중압 공기 대응 가능)	모터식 오토 드레인 부착	누전 차단기 부착	윤전, 이상신호 취출용 단자대 부착(주4)
사이즈	없음	●	●	●	●	●	●	●	●
22E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	●	●	●	—주3)	●	●	●	●
75E	●	●	●	●	—주3)	●	●	●	●

주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.

단, 이하의 조합은 할 수 없습니다.

· K와 L과 M(모두 오토 드레인으로 1개밖에 부착할 수 없기때문에)

주2) 중압 사양은 1.6Mpa까지사용사용 가능합니다.

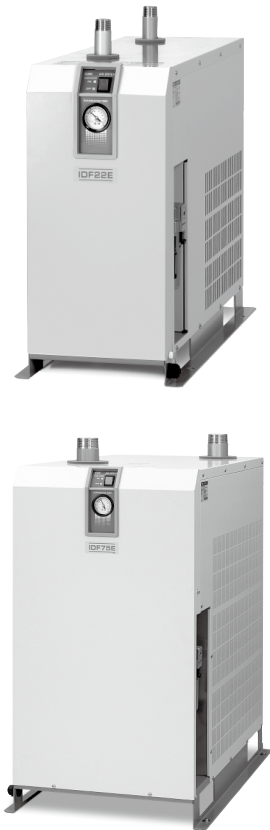
주3) 55E, 75E에서중압 공기가 필요한 경우는 옵션 "L"을 사용해 주십시오.

주4) 구 드라이어에서의 전환을 검토하고 있는 고객

구 드라이어에서 전환하는 경우, 원격 운전이 필요한 경우는 주문
제작품(IDF□E-□-X256)을 선정해 주십시오.

주5) 옵션 사양의 상세에 관해서는 P.28~32를 참조해 주십시오.

표준사양



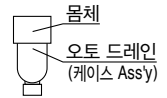
사양	형식	표준 공기유입				
		IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E	
주3) 사용유체		압축 공기				
주3) 사용범위		5~50				
입구공기온도	°C	0.15~1.0				
입구공기압력	MPa	2~40(상대습도 85% 이하)				
주위온도(습도)	°C					
처리 공기량 m³/min	표준 상태 (ANR) ^{주1)}	50Hz	3.9	5.7	8.4	11.0
		60Hz	4.3	6.1	9.8	12.4
	공기압축기 흡입 상태 ^{주2)}	50Hz	4.1	6.1	8.9	11.7
		60Hz	4.6	6.5	10.4	13.2
정격 ^{주4)}		0.7				
입구공기압력	MPa					
입구공기온도	°C	35		40		
주위온도	°C	32				
출구공기 압력노점	°C	10				
전원전압(주파수) ^{주5)}		단상 / 3상 AC200V(50Hz) ^{주5)} 단상 / 3상 AC200/220V(60Hz)		3상 AC200V(50Hz) 3상 AC200/220V(60Hz)		
전기 특성	소비전력 ^{주6)} W 50/60Hz	단상 200V	810/940	810/940	—	—
		3상 200V	850/1070	850/1070	1450/1890	2000/2500
운전전류 ^{주6)} A 50/60Hz	단상 200V	4.3/4.7	4.3/4.7	—	—	
	3상 200V	3.3/3.5	3.3/3.5	6.0/6.6	7.2/8.0	
적용 누전 차단기 용량 ^{주7)} (감도전류 30mA)	A	10(AC200V)			15(AC200V)	
응축기		공냉식				
냉매		R407C(HFC)				
냉매 봉입량 kg	단상 200V	0.42	0.73	—	—	
	3상 200V	0.47	0.83	0.55	0.72	
오토 드레인		플로트 타입(Normal Open)				
접속 배관구경		R1	R1 1/2	R2		
질량 kg		54	62	100	116	
적용 컴프레서 출력(기준) 스크류 타입의 경우	kW	22	37	55	75	

- 주1) 표준 상태(ANR)[20°C 대기압, 상대습도 65%]일 때의 처리유량을 나타냅니다.
- 주2) 공기압축기의 흡입 상태[32°C 대기압, 상대습도 75%]로 환산했을 때의 처리공기량을 나타냅니다.
- 주3) 사용범위는 정격 처리공기량에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
- 주4) 사용 조건이 정격과 다른 경우는 형식선정방법(P.5, 6)에 따라 형식을 선정해 주십시오.
- 주5) 전원전압의 지정은 형식표시방법(P.11)을 참조해 주십시오.
- 주6) 정격 시 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀 설정값 등에는 사용하지 마십시오.
- 주7) 옵션R이외의 제품은 누전 차단기를 장착하고 있지 않습니다. 누전 차단기를 별도 구입해 주십시오.

교환부품

형식	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
오토 드레인 교환부품(주8))	신형	AD48-A		
	구형	AD48		

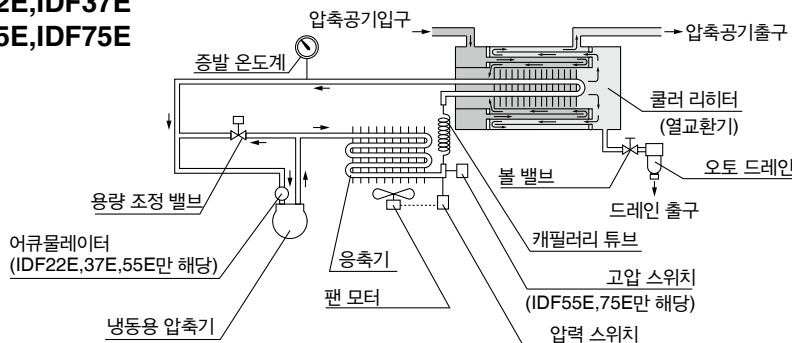
- 주8) 몸체부를 제외한 오토 드레인부만의 교환부품(주8))입니다. 몸체부는 교환할 수 없습니다. 그리고 오토 드레인 제품은 2019년 3월 및 6월에 신형으로 변경되었습니다. 신구의 설치 호환은 없습니다. 상세는 P.43-1을 참조해 주십시오.



구조 원리도(공기·냉매 회로도)

에어 드라이어에 들어온 습하고 뜨거운 공기는 쿨러 리히터(열교환기)로 냉각됩니다. 이 때 응축된 수분은 오토 드레인(자동)으로 자동적으로 배출됩니다. 수분이 분리된 공기는 쿨러 리히터(열교환기)로 가열되며 건조한 공기가 되어 출구측으로 공급됩니다.

**IDF22E, IDF37E
IDF55E, IDF75E**



행식
소
전

냉매R134aC(HFC)
IDF□E
사용

냉매R407C(HFC)
IDF□E
사용

냉매R407C(HFC)
IDF□F
사용

냉매R407C(HFC)
IDF□D
사용

냉매R134aC(HFC)
IDU□E
사용

냉매R407C(HFC)
IDU□E
사용

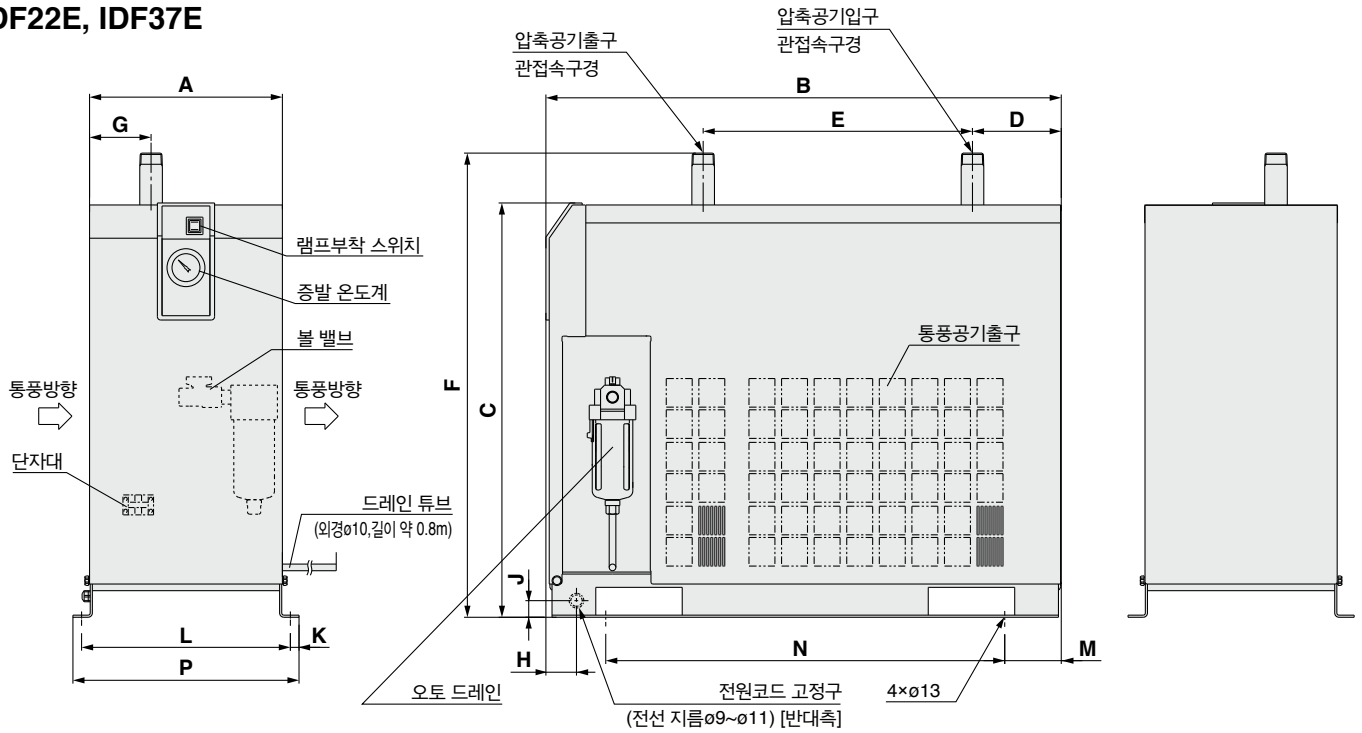
속

별매부속품

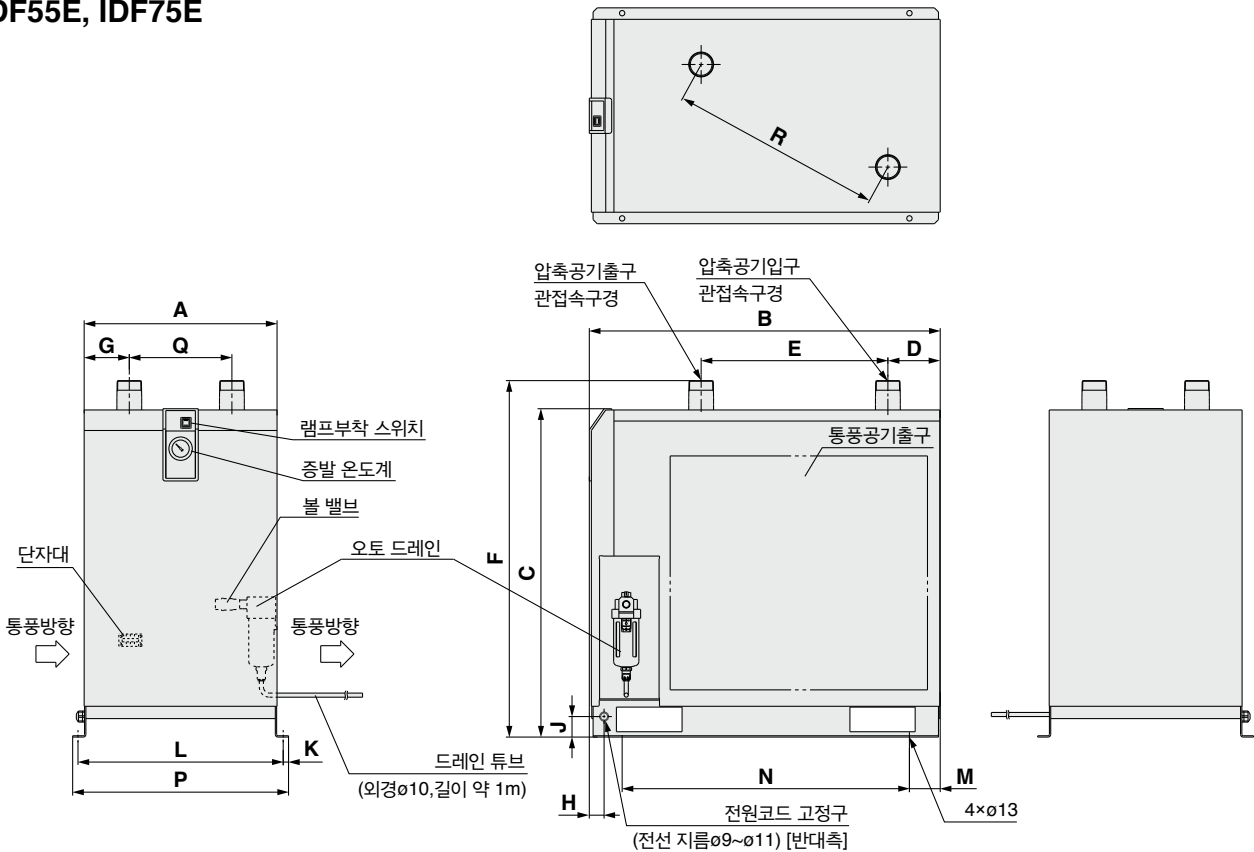
주의사항

외형치수도

IDF22E, IDF37E



IDF55E, IDF75E



치수표

형식	관접속구경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
IDF22E	R1	290	775	623	134	405	698	93	46	25	13	314	85	600	340	—	—
IDF37E	R1 1/2		855											680			
IDF55E	R2	470	855	800	128	455	868	110	36	50	13	500	75	700	526	250	519
IDF75E				900			968										

사용 냉매 R407C(HFC)

IDF100F·125F·150F Series

적용 컴프레서 사이즈 : 100kW, 125kW, 150kW

(최고 입구공기온도 : 60°C 최고 주위온도 : 45°C)

형식표시방법

공냉 사양

IDF 100F - 30 - 무기호

사이즈	에어 컴프레서 사이즈(주)
100F	100kW
125F	125kW
150F	150kW

주) 기준이므로, 실제 컴프레서 능력을 참조해 주십시오.

기호	전압
30	3상 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)

기호(주1)	내용
무기호	없음
C	동관 방청 처리
G	중국어 명판, 중국어 취급설명서 포함
K	중압사양(1.6MPa까지)
P	금속 명판 부착
R	누전 차단기 부착
V	타이머식 전자밸브형 오토드레인 부착

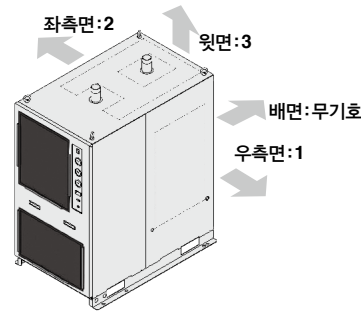
- 주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.
 주2) 원격 운전, 정지 및 운전, 이상신호 취출용 단자는 표준 장착되어 있습니다.
 주3) 옵션 사양의 상세에 관해서는 P.28~32를 참조해 주십시오.

무기호	무기호
C	1
G	2
K	3
P	
R	
V	

배열방향 지정기호

기호	내용
무기호	뒷면에서 배열
1	우측면에서 배열(주)
2	좌측면에서 배열(주)
3	윗면에서 배열(주)

주) 1과 2와 3은 조합할 수 없습니다. (배열면을 지정할 수 있는 것은 1면뿐입니다.)



수냉 사양

IDF 100F - 30 - 무기호 W

사이즈	에어 컴프레서 사이즈(주)
100F	100kW
125F	125kW
150F	150kW

주) 기준이므로, 실제 컴프레서 능력을 참조해 주십시오.

기호	전압
30	3상 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)

기호(주)	내용
무기호	없음
C	동관 방청 처리
G	중국어 명판, 중국어 취급설명서 포함
K	중압사양(1.6MPa까지)
P	금속 명판 부착
R	누전 차단기 부착
V	타이머식 전자밸브형 오토드레인 부착

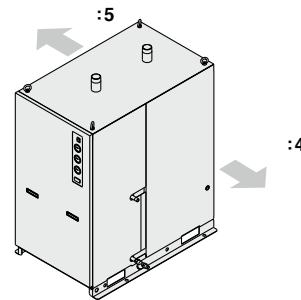
- 주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.
 주2) 원격 운전, 정지 및 운전, 이상신호 취출용 단자는 표준 장착되어 있습니다.
 주3) 옵션 사양의 상세에 관해서는 P.28~32를 참조해 주십시오.

무기호	무기호
C	4
G	5
K	
P	
R	
V	

배관방향 지정기호

기호	내용
4	방열수 배관방향 : 우측면(주)
5	방열수 배관방향 : 좌측면(주)

주) 4와 5는 조합할 수 없습니다. (배관방향을 지정할 수 있는 것은 1면뿐입니다.)



냉각방식

기호	냉각방식
W	수냉 콘덴서 사양

소형
표준

사용 냉매R134aC(HFC)
IDF □ □ E

사용 냉매R407C(HFC)
IDF □ □ E

사용 냉매R407C(HFC)
IDF □ □ F

사용 냉매R407C(HFC)
IDF □ □ D

사용 냉매R134aC(HFC)
IDU □ □ E

사용 냉매R407C(HFC)
IDU □ □ E

냉각수

별매부속품

주의사항
제품개별

표준 사양 : 공냉 사양



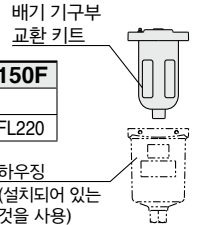
항목	형식	IDF100F-30	IDF125F-30	IDF150F-30	
주3) 사용유체		압축 공기			
주3) 사용범위					
입구공기온도	°C	5~60			
입구공기압력	MPa	0.15~1.0			
주위온도(습도)	°C	2~45(상대습도 85% 이하)			
처리 공기량 m ³ /min	표준 상태 (ANR) ^{주1)}	50Hz	16	20.1	25
		60Hz	18.8	23.7	30
	공기압축기 흡입 상태 ^{주2)}	50Hz	17	21	27
		60Hz	20	25	32
정격 ^{주4)}	입구공기압력	MPa	0.7		
	입구공기온도	°C	40		
	주위온도	°C	32		
	출구공기 압력노점	°C	10		
	응축기에서의 배열량(50/60Hz)	kW	8.0/9.0	10.0/11.5	12.0/15.0
	드라이어 출구공기온도	°C	37		
전원전압(주파수)		정격 AC200V(50Hz)/AC200, 220V(60Hz)			
전기특성	소비전력 ^{주5)} (50/60Hz)	kW	2.9/3.5	4.0/4.7	4.0/4.8
	운전전류 ^{주5)} (50/60Hz)	A	10.5/11.5	15.4/15.6	15.7/16.0
적용 누전 차단기 용량 ^{주6)} (감도전류30mA)	A	30			
냉매		R407C(HFC)			
냉매 봉입량	kg	1.1	1.6	1.98	
오토 드레인		대용량 오토 드레인(Normal Open)			
접속 배관구경		R2	JIS 플랜지 65A 10K	JIS 플랜지 80A 10K	
질량 kg		245	270	350	
적용 컴프레서 출력(기준) 스크류 타입의 경우	kW	100	125	150	

- 주1) 표준 상태(ANR)[20°C 대기압, 상대습도 65%]일 때의 처리유량을 나타냅니다.
 주2) 공기압축기의 흡입 상태(32°C, 대기압, 상대습도 75%)으로 환산했을 때의 처리공기량을 나타냅니다.
 주3) 사용범위는 정격 처리공기량에서의 사용을보증하는 것은 아닙니다.
 주4) 사용조건이 정격과 다른 경우는 형식선정방법(P.5, 6)에 따라 형식을 선정해주시시오.
 주5) 정격시 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀 설정값 등에는사용하지 마십시오.
 주6) 옵션R 이외의 제품은 누전 차단기를 장착하고 있지않습니다.
 누전 차단기를 별도 구입해 주십시오.

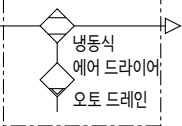
교환부품

에어 드라이어 형식	IDF100F	IDF125F	IDF150F
대용량 오토 드레인 교환부품 ^{주7)}	ADH-E400		
응축기용 방진 필터 세트	IDF-FL219	IDF-FL220	

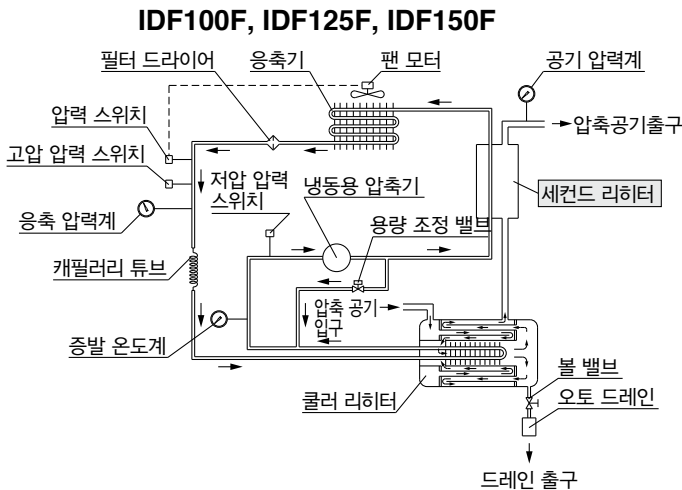
- 주7) 하우징부를 제외한 배기 기구부의 교환 키트만의 품번입니다.
 주8) 원격 운전, 정지 및 운전, 이상신호 취출용 단자는 표준 장착되어 있습니다.



표시기호



구조 원리도(공기·냉매 회로도)



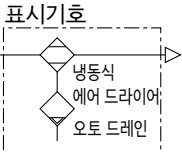
에어 드라이어에 들어온 습하고 뜨거운 공기는 쿨러 리히터(열교환기)로 냉각됩니다. 이 때 응축된 수분은 오토 드레인으로 자동적으로 배출됩니다. 수분이 분리된공기는 쿨러 리히터 내의 리히터 (열교환기)와 세컨드 리히터에 의해 2단계로 가열되며, 건조된 따뜻한 공기가 되어 출구 쪽으로 공급됩니다.

세컨드 리히터에 대해

드레인을 제거한 압축공기, 냉동용 압축기에서 압축한 냉매가 열교환됨에 따라 아래와 같은 효과를 가져옵니다.

- ① 출구공기온도가 상승하여 출구측 배관의 결로를 확실히 방지
- ② 응축기에서의 배열량을 저감
- ③ 응축기에서의 방열수를 저감함으로써 드라이어의 에너지 절약 운전

표준 사양 : 수냉 사양

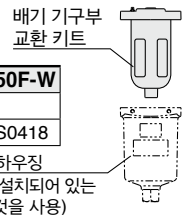


항목	형식	IDF100F-30-W	IDF125F-30-W	IDF150F-30-W		
주3) 사용유체		압축 공기				
주4) 사용범위						
입구공기온도	°C	5~60				
입구공기압력	MPa	0.15~1.0				
주위온도(습도)	°C	2~45(상대습도 85% 이하)				
정격	처리 공기량 m ³ /min	표준 상태 (ANR) ^{주1)}	50Hz	16	20.1	25
		공기압축기 흡입 상태 ^{주2)}	60Hz	18.8	23.7	30
	입구공기압력	MPa	0.7			
	입구공기온도	°C	40			
전기 특성	주위온도	°C	32			
	출구공기 압력노점	°C	10			
	드라이어 출구 공기온도	°C	37			
	방열수 유량 ^{주4)} (50/60Hz)	m ³ /h	1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52	
	방열수 입구온도 °C		32			
	방열수 압력 강하 ^{주5)} (50/60Hz)	MPa	0.07/0.1			
	쿨링 타워 능력 ^{주6)}	kW(RT)	9(2)	11.5(2.5)	14.5(3.2)	
	추천하는 칠러 형식 ^{주6)}	(SMC제)	HRS100-A-20	HRS150-A-20		
	전원전압(주파수)		3상 AC200V(50Hz)/ AC200,220V(60Hz)			
	소비전력 ^{주7)} (50/60Hz)	kW	2.4/2.8	2.4/2.8	2.8/3.3	
운전전류 ^{주7)} (50/60Hz)	A	8.5/9.0	8.5/9.0	10.2/11.5		
방열수 압력범위	MPa	0.2~0.98				
필요 방열수 유량(50/60Hz)	m ³ /h	1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52		
방열수 입구온도범위 °C		5~40				
방열수 접속구경		R1/2		R3/4		
방열수 양 조절 장치		압력식 제수밸브				
응축기		플레이트식				
적용 누전 차단기 용량 ^{주8)} (감도전류30mA)	A	20	30			
냉매		R407C(HFC)				
냉매 봉입량	kg	0.9	1.2	1.5		
오토 드레인		대용량 오토 드레인(Normal Open)				
접속 배관구경		R2	JIS 플랜지 65A 10K	JIS 플랜지 80A 10K		
질량 kg		226	250	322		
적용 컴프레서 출력(기준) 스크류 타입의 경우	kW	100	125	150		

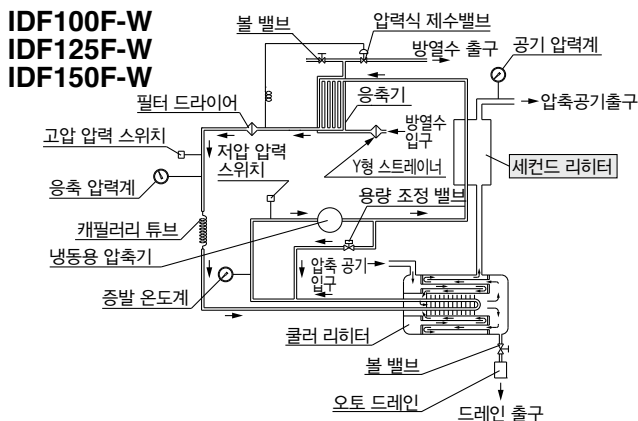
- 주1) 표준 상태(ANR)20°C 대기압, 상대습도 65%일 때의 처리유량을 나타냅니다.
 주2) 공기압축기의 흡입 상태(32°C, 대기압, 상대습도75%)으로 환산했을 때의 처리공기량을 나타냅니다.
 주3) 사용범위는 정격 처리공기량에서의 사용을보증하는 것은 아닙니다.
 사용 조건이정격과 다른 경우는 형식선정방법(P.5, 6)에 따라 형식을 선정해 주십시오.
 주4) 정격 시, 방열수 유량 : 정격 유량, 방열수 입구 압력 : 0.2MPa의 조건에서의 값.
 주5) 정격 시의 값(1RT=4.535kW)
 주6) 정격 시의 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀 설정값 등에는 사용하지 마십시오.
 주7) 정격 시의 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀 설정값 등에는 사용하지 마십시오.
 주8) 옵션R 이외의 제품은 누전 차단기를 장착하고 있지 않습니다.
 누전 차단기를 별도 구입해 주십시오.

교환부품	에어 드라이어 형식	IDF100F-W	IDF125F-W	IDF150F-W
대용량 오토 드레인 교환부품 ^{주9)}		ADH-E400		
방열수 배관용 스트레이너		IDF-S0406	IDF-S0418	

- 주9) 하우징부를 제외한 배기 기구부의 교환 키트만의 품목입니다.
 주10) 원격 운, 정비 및 운전, 이상신호 취출용 단자는 표준 장착되어 있습니다.



구조 원리도(공기·냉매 회로도)



에어 드라이어에 들어온 습하고 뜨거운 공기는 클러 리히터(열교환기)로 냉각됩니다. 이 때 응축된 수분은 오토 드레인으로 자동적으로 배출됩니다. 수분이 분리된공기는 클러 리히터 내의 리히터(열교환기)와 세컨드 리히터에 의해 2단계로 가열되며, 건조된 따뜻한 공기가 되어 출구측으로 공급됩니다.

세컨드 리히터에 대해

드레인을 제거한 압축공기 냉동용 압축기에서 압축한 냉매가 열교환됨으로써 아래와같은 효과를 가져옵니다.

- ①출구 공기온도가 상승하여 출구측 배관의 결로를 확실히 방지
- ②응축기에서의 배열량을 저감
- ③응축기에서의 방열수를 저감함으로써 드라이어의 에너지 절약 운전

표면 냉동식 오토 드레인

사용 냉매R134aC(HFC) IDF □ E

사용 냉매R407C(HFC) IDF □ E

사용 냉매R407C(HFC) IDF □ F

사용 냉매R407C(HFC) IDF □ D

사용 냉매R134aC(HFC) IDU □ E

사용 냉매R407C(HFC) IDU □ E

유선

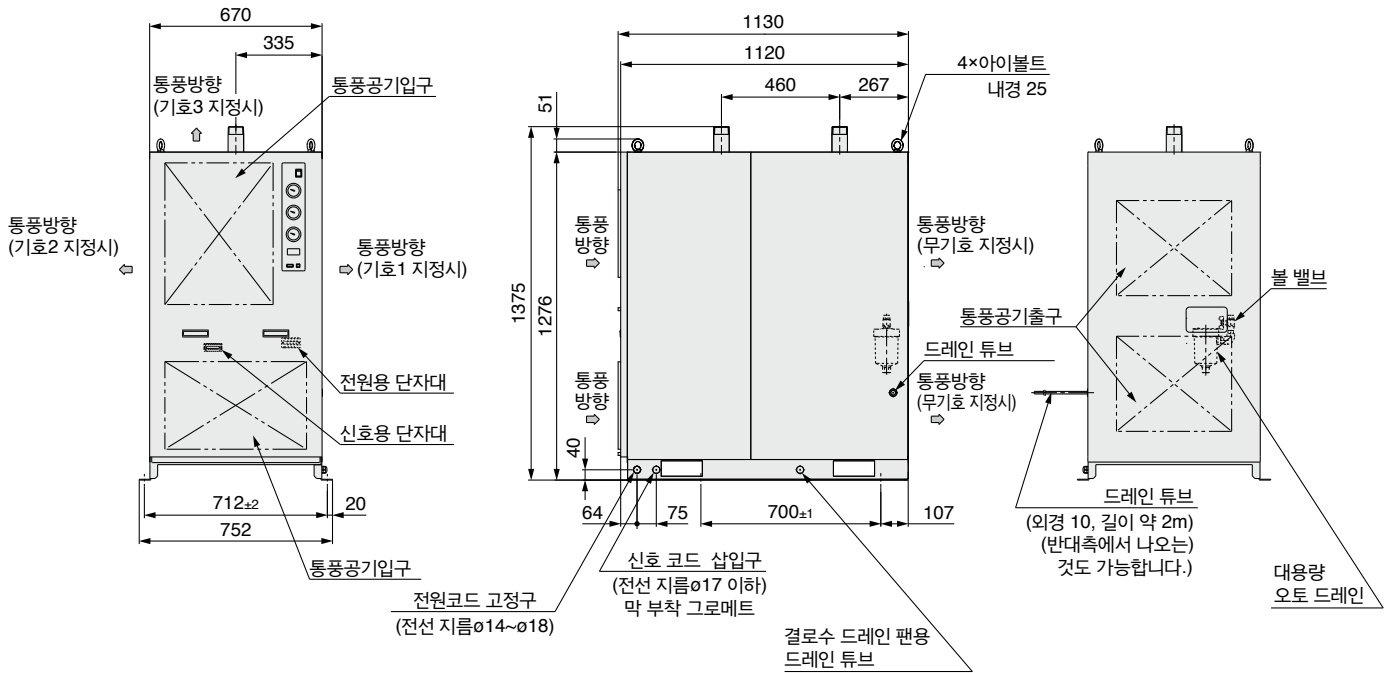
별매 부품

주의사항

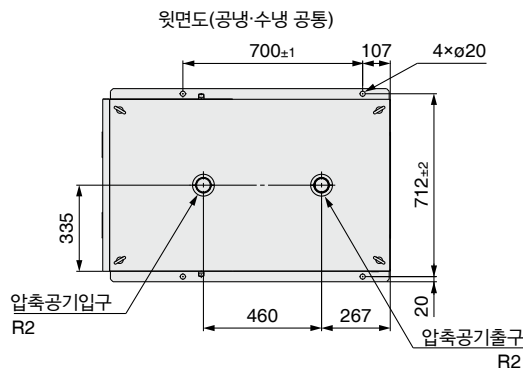
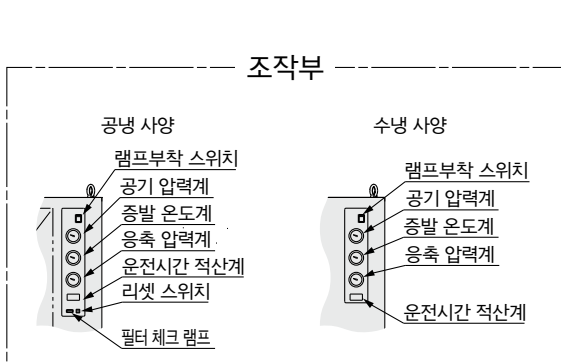
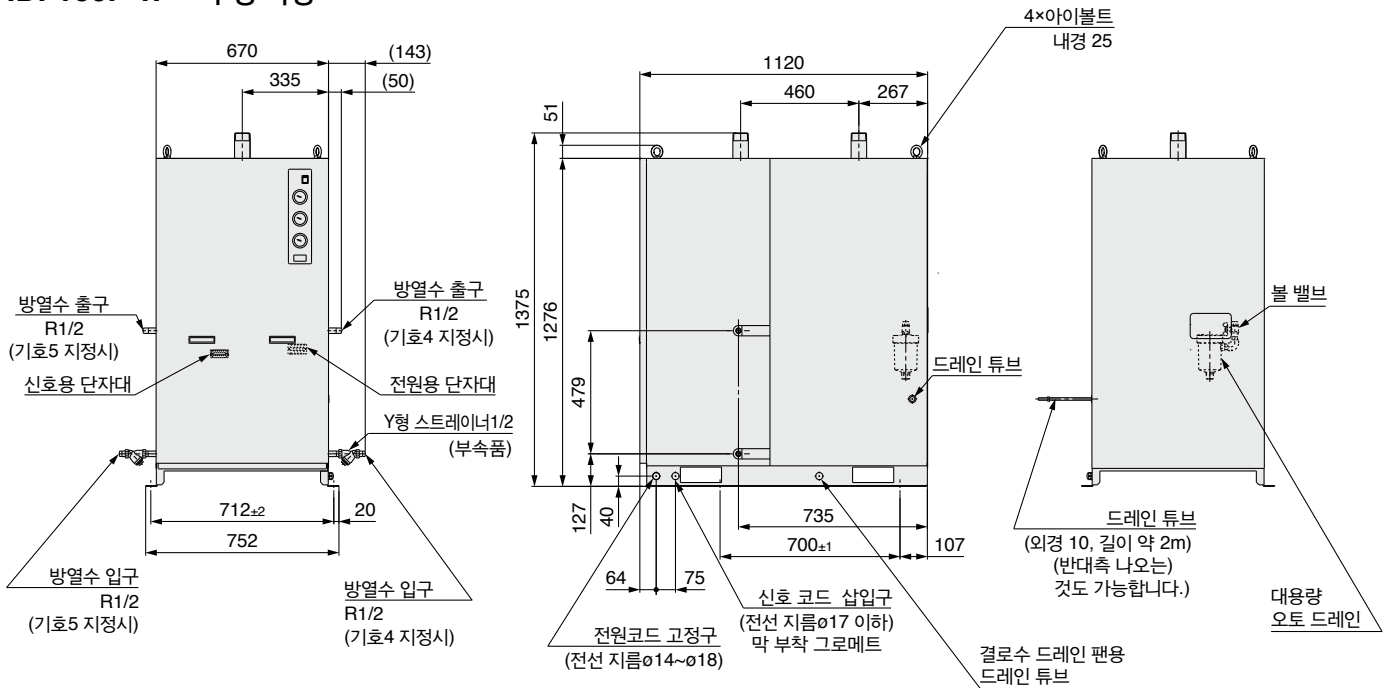
IDF100F · 125F · 150F Series

외형치수도

IDF100F : 공냉 사양



IDF100F-W : 수냉 사양



사용 냉매 R407C(HFC)

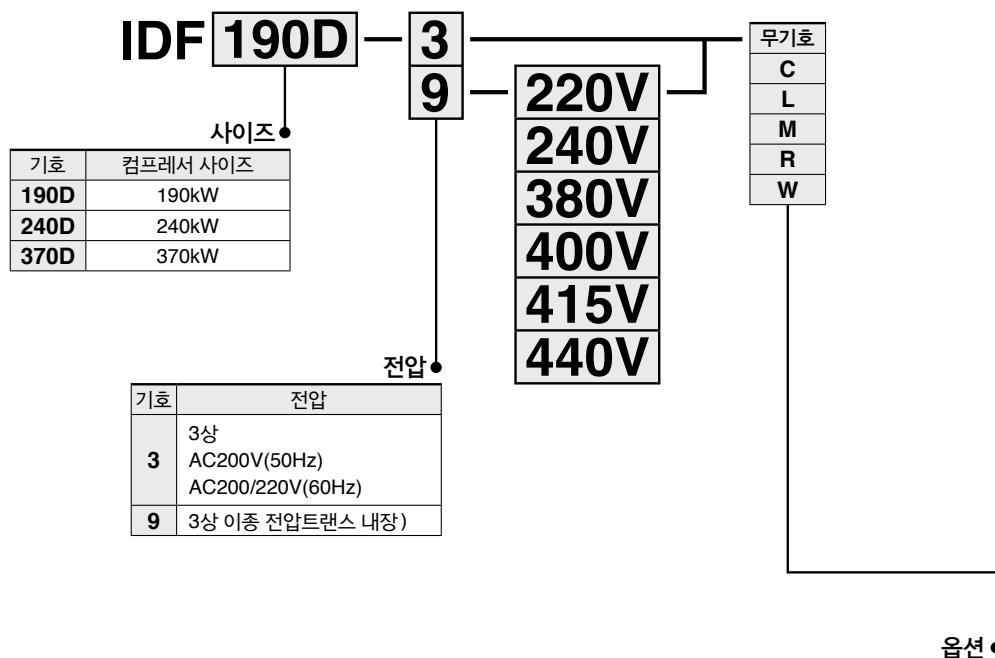
표준 공기유입 **IDF** **D Series**

190D, 240D, 370D

(입구공기온도 : 40°C(190D,240D), 35°C(370D) 출구공기 압력노점 : 10°C)

형식표시방법

사용 냉매 R407C
IDF190D~IDF370D



기호	컴프레서 사이즈
190D	190kW
240D	240kW
370D	370kW

기호	전압
3	3상 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)
9	3상 이종 전압트랜스 내장)

사이즈	기호 ^{주1)}	무기호	C	L	M	R	W
	옵션 내용 전압	없음	동관 방청 처리	대용량 오토 드레인 부착	모터식 오토 드레인 부착	누전 차단기 부착	수냉 사양
190D	3	●	●	표준 장비	●	●	●
	9	●	●	표준 장비	●	— ^{주2)}	—
240D	3	●	●	표준 장비	●	●	●
	9	●	●	표준 장비	●	— ^{주2)}	—
370D	3	●	●	●	표준 장비	●	표준 장비
	9	●	●	●	표준 장비	— ^{주2)}	표준 장비

주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.

주2) 1차측 전압에 적용된 누전 차단기를 별도 구입하시기바랍니다.

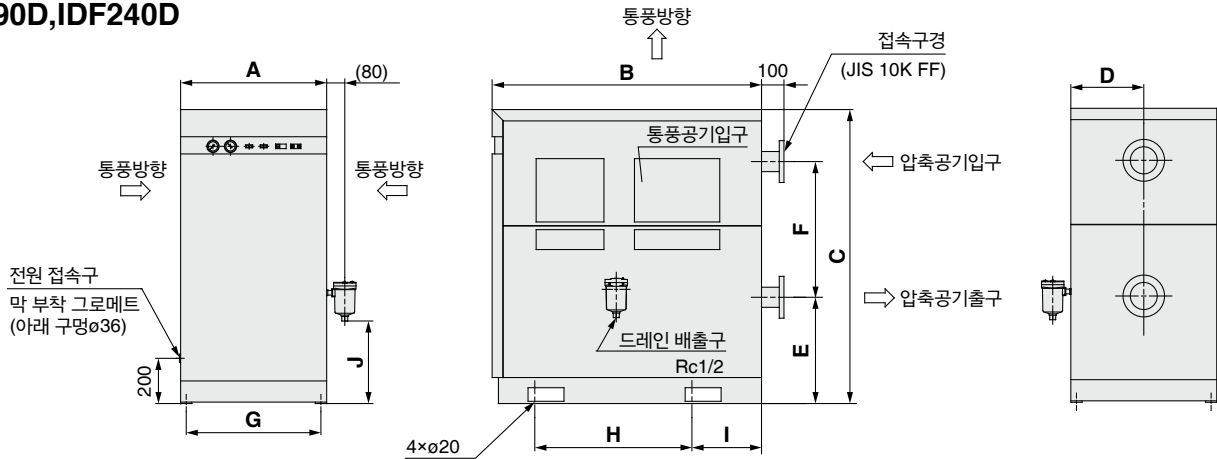
주3) 옵션 사양의 상세에 관해서는 P.28~33을 참조해 주십시오.

주4) 표준 타입(무기호)이 원격 운전, 정지 및 운전, 이상신호 취출용 단자대 부착입니다.

IDF □ D Series

외형치수도

IDF190D, IDF240D

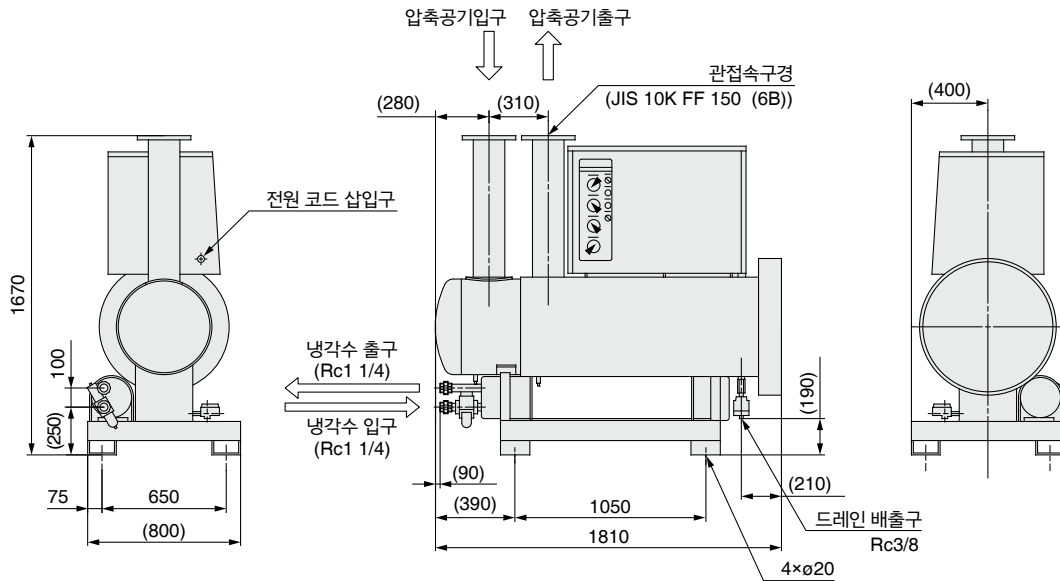


형식	출입구 접속	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
IDF190D	JIS 10K FF 80(3B) 플랜지	750	1510	1320	375	480	600	700	800	355	427
IDF240D	JIS 10K FF 100(4B) 플랜지	770	1550	1640	385	703	730	700	800	355	592

(mm)

※오토 드레인은 본체에 동봉되어 있으므로 고객께서 설치해 주십시오.

IDF370D



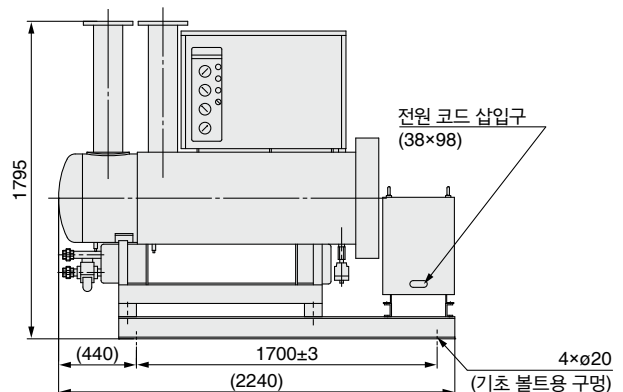
전원 트랜스 일체형

IDF370D

전압기호 9의 전원 트랜스는 냉동식 에어 드라이어와 일체로 되어 있습니다.

IDF190D~240D

전압기호 9의 전원 트랜스는 본체 안에 내장되며, 외형치수는 전압기호 3과 동일합니다.



사용 냉매 R134a(HFC)

고온 공기유입 IDU□E Series

3E,4E,6E,8E,11E,15E1

(입구공기온도 : 55℃ 출구공기 압력노점 : 10℃)

형식표시방법

IDU **4E** - **10** - 무기호

사이즈

기호	에어 컴프레서 사이즈(주)
3E	2.2kW
4E	3.7kW
6E	5.5kW
8E	7.5kW
11E	11kW
15E1	15kW

주) 기준이므로, 실제 컴프레서 능력을 참조해 주십시오.

전압

기호	전압	적용 사이즈					
		3E	4E	6E	8E	11E	15E1
10	단상 AC100V(50Hz)	●	●	●	●	●	●
	단상 AC100/110V(60Hz)	●	●	●	●	●	●
20	단상 AC200V(50Hz)	●	●	●	●	●	●
	단상 AC200/220V(60Hz)	●	●	●	●	●	●
23	단상 AC230V(50Hz)	●	●	●	●	●	●

무기호
C
G
K
L
M
R
S
T
V

옵션

기호(주1)	무기호	C	G	K	L	M	R	S	T	V
옵션 내용	없음	동관 방청 처리	중국어 명판 중국어 취급 설명서 포함	중압 사양(주2) 오토 드레인용 케이스 : (레벨 게이지 부착 금속케이스)	대용량 오토 드레인 부착 (중압 공기 대응 가능)	모터식 오토 드레인 부착 (전압기호 10, 20만 해당)	누전 차단기 부착	전원 단자대 접속 (전압기호 10만 해당)(주3)	운전, 이상신호 취출용 단자대 부착	타이머식 전자밸브형오토 드레인부착 (전압기호 23만 해당) (중압 공기 대응 가능)
사이즈		●	●	●	●	●	●	●	●	●
3E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4E	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주4)	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주4)	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주4)	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주4)	●
15E1	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주4)	●

주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.

단, 이하의 조합은 할 수 없습니다.

- R과 S(R에S의 기능도 포함되기 때문에)
- S와 T(T에S의 기능도 포함되기 때문에)
- K와 L과 M과V(모두 오토 드레인으로 1개밖에 설치할 수 없기 때문에)

주2) 중압 사양은 1.6Mpa까지사용사용 가능합니다.

주3) 전압신호 20(AC200V)과 23(AC230V)은 표준으로 단자대 접속입니다. S사양의 지정은 필요없습니다.

전압기호 10(AC100V)의 표준은 플러그 부착 전원코드 사양으로 되어 있습니다.

주4) 구 드라이어에서의 전환을 검토하고 있는 고객

구 드라이어에서 전환하는 경우, 원격 운전이 필요한 경우는 주문
제작품(IDU□E-□-X256)을 선정해 주십시오.

주5) 옵션 사양의 상세에 관해서는 28~32를 참조해 주십시오.

소형
표준

사용 냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□F

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□D

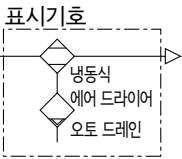
사용 냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□E

전압

별매부속품

제품개별
주의사항



표준 사양

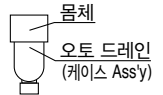
사양	형식	고온 공기유입							
		IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1		
주3) 사용유체		압축 공기							
주3) 사용범위	입구공기온도	5~80							
	입구공기압력	0.15~1.0							
	주위온도(습도)	2~40(상대습도 85% 이하)							
정격	처리 공기량 m³/min	표준 상태 (ANR)주1)	50Hz	0.32	0.52	0.75	1.1	1.5	2.6
			60Hz	0.37	0.57	0.82	1.2	1.7	2.8
		공기압축기 흡입 상태주2)	50Hz	0.34	0.55	0.8	1.2	1.6	2.8
			60Hz	0.39	0.61	0.87	1.3	1.8	3.0
		입구공기압력	0.7						
		입구공기온도	55						
	주위온도	32							
	출구공기 압력노점	10							
	전원전압(주파수)주5)	단상 AC100V(50Hz), AC100/110V(60Hz)주5) 단상 AC200V(50Hz), AC200/220V(60Hz) 단상 AC230V±10%(50Hz)							
전기 특성	소비전력주6)W 50/60Hz	단상 100V	180/202	208/236	385/440	250/290	425/470	460/530	
		단상200V							
		단상230V(50Hz)							
	운전전류주6)A 50/60Hz	100V	2.4/2.5	3.0/3.1	5.7/5.7	3.4/3.5	5.7/6.0	4.6/4.9	
200V		1.2/1.3	1.5/1.5	3.4/3.0	1.7/1.7	3.5/3.2	3.6/3.4		
230V (50Hz)		1.5	1.6	2.9	1.7	3.0	3.2		
적용 누전 차단기 용량주8) (감도전류30mA)	A	10(AC100V), 5(AC200V, 230V)							
냉매		R134a(HFC)							
냉매 봉입량	kg	단상 100V	0.2	0.25	0.26	0.28	0.29	0.35	
		단상200V	0.2	0.25	0.26	0.28	0.29	0.35	
		단상230V	0.23	0.27	0.29	0.28	0.29	0.35	
오토 드레인		플로트 타입(Normal Open)							
접속 배관구경		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4			Rc1		
질량	kg	23	27	28	44	47	71		
적용 컴프레서 출력(기준) 스크류 타입의 경우	kW	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		

- 주1) 표준 상태(ANR)[20°C 대기압, 상대습도 65%]일 때의 처리유량을 나타냅니다.
- 주2) 공기압축기의 흡입 상태[32°C 대기압, 상대습도 75%]로 환산했을 때의 처리공기량을 나타냅니다.
- 주3) 사용범위는 정격 처리공기량에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
- 주4) 사용 조건이 정격과 다른 경우는형식선정방법(P.56)에 따라형식을 선정해 주십시오.
- 주5) 전원전압의 지정은 형식표시방법(P.22)을 참조해 주십시오.
- 주6) 정격일 때의 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀 설계값 등에는 사용하지 마십시오.
- 주7) IDU8E 이상은 애프터 쿨러에 의한 냉각 방식을 채용하여전력 절약을 도모하고 있습니다.
- 주8) 옵션R 이외의 제품은 누전 차단기를 장착하고 있지 않습니다. 누전 차단기를 별도 구입해 주십시오.

교환부품

형식	IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1
오토 드레인 교환부품품번주9)	신형	AD48-A				
	구형	AD48				

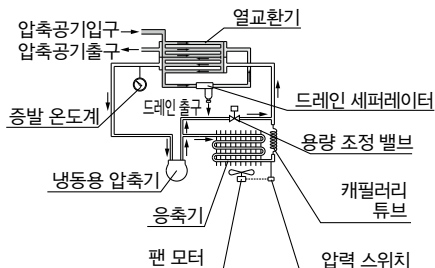
- 주9) 몸체부를 제외한 오토 드레인부만의 교환부품품번입니다. 몸체부는 교환할 수 없습니다. 그리고 오토 드레인 제품은 2019년 3월에 신형으로 변경되었습니다. 신구의 설치 호환은 없습니다. 상세는 P.43-1을 참조해 주십시오.



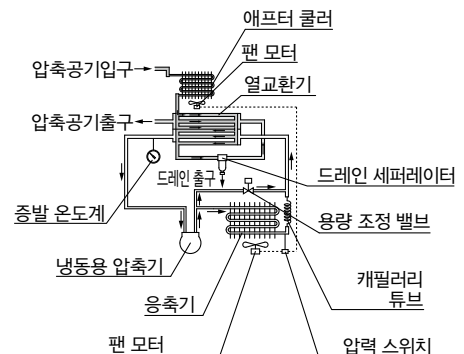
구조 원리도(공기·냉매 회로도)

에어 드라이어에 들어온 습하고 뜨거운 공기는 열교환기로 냉각됩니다. 이 때 응축된 수분은 드레인 세퍼레이터로 공기에서 분리되어 자동적으로 배출됩니다. 수분이 분리된 공기는 열교환기로 가열되며 건조한공기가 되어 출구측으로 공급됩니다. IDU8E~15E1에서는 에어 드라이어에 들어온 습하고 따뜻한 공기는 애프터 쿨러에 의해 예냉된 후 열교환기에서 냉각됩니다.

IDU3E
IDU4E
IDU6E



IDU8E
IDU11E
IDU15E1



사용 냉매 R407C(HFC)

고온 공기유입 IDU□E Series

22E,37E,55E,75E

(입구공기온도 : 55℃ 출구공기 압력노점 : 10℃)

형식표시방법



기호(주1)	무기호	C	G	L	M	R	T	V
옵션 내용	없음	동관 방청 처리	중국어 명판 중국어 취급 설명서 포함	대용량 오토 드레인 부착 (중압 공기대응 가능 ^{주2})	모터식 오토 드레인 부착 (전압기호 30만 해당)	누전 차단기 부착	운전, 이상신호 취출용 단자대 부착 ^{주3}	타이머식 전자밸브형 오토드레인 부착 (전압기호 23만 해당) (중압 공기대응 가능 ^{주2})
사이즈								
22E	●	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	●	●	●	●	●	●	●
75E	●	●	●	●	●	●	●	●

주1) 여러 옵션의 조합은 알파벳 순으로 표시해 주십시오.

단, 이하의 조합은 할 수 없습니다.

· L과 M과 V(모두 오토 드레인으로 1개밖에 설치할 수 없기때문에)

주2) 중압 사양은 1.6Mpa까지사용 가능합니다.

주3) 구 드라이어에서의 전환을 검토하고 있는 고객

구 드라이어에서 전환하는 경우, 원격 운전이 필요한 경우는 주문
제작품(IDU□E-□-X256)을 선정해 주십시오.

주4) 옵션사양의 상세에 관해서는 28~32를 참조해 주십시오.

표준사양



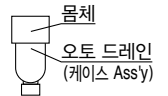
사양	형식	고온 공기유입					
		IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E		
주3) 사용유체		압축 공기					
주3) 사용범위							
입구공기온도	°C	5~80					
입구공기압력	MPa	0.15~1.0					
주위온도(습도)	°C	2~40(상대습도 85% 이하)					
정격(주4)	처리 공기량 (ANR) ^{주1)} m³/min	표준 상태	50Hz	3.9	5.7	8.4	11.0
			60Hz	4.3	6.1	9.8	12.5
	공기압축기 출입 상태 ^{주2)}	50Hz	4.1	6.1	8.9	11.7	
		60Hz	4.6	6.5	10.4	13.3	
	입구공기압력	MPa	0.7				
	입구공기온도	°C	55				
주위온도	°C	32					
출구공기 압력노점	°C	10					
전원전압(주파수)		단상 AC230V±10%(50Hz) 3상 AC200V(50Hz) 3상 AC200/220V(60Hz)					
전기 특성	소비전력 ^{주5)} W	3상 200V	1100/1450		1570/2050	2200/2850	
	50/60Hz	단상230V(50Hz)	960		1570	2300	
운전전류 ^{주5)} A	50/60Hz	3상 200V	4.2/4.8		6.7/7.3	8.2/9.3	
	50/60Hz	단상230V(50Hz)	4.3		6.9	10.7	
적용 누전차단기용량 ^{주6)} A (감도전류 30mA)	3상 200V	10		15			
	단상230V(50Hz)	10		20			
냉매		R407C(HFC)					
냉매 봉입량 kg	3상 200V	0.47	0.83	0.55	0.745		
	단상 230V	0.45	0.76	0.55	0.745		
오토 드레인		플로트 타입(Normal Open)					
접속 배관구경		R1	R1 1/2	R2			
질량 kg		90	130	160	166		
적용 컴프레서 출력(기준) 스크류 타입의 경우	kW	22	37	55	75		

- 주1) 표준 상태(ANR)[20°C 대기압, 상대습도 65%]일 때의 처리유량을 나타냅니다.
- 주2) 공기압축기의 출입 상태[32°C 대기압, 상대습도 75%]로 환산했을 때의 처리공기량을 나타냅니다.
- 주3) 사용범위는 정격 처리공기량에서의 사용을 보증하는 것은 아닙니다.
- 주4) 사용 조건이 정격과 다른 경우는형식선정방법(P.56)에 따라 형식을 선정해 주십시오.
- 주5) 정격시의 참고값으로 보증값은 아닙니다. 서멀설정값 등에는 사용하지 마십시오.
- 주6) 옵션 R 이외의 제품은 누전 차단기를 장착하고 있지 않습니다. 누전 차단기를 별도 구입해 주십시오.

교환부품

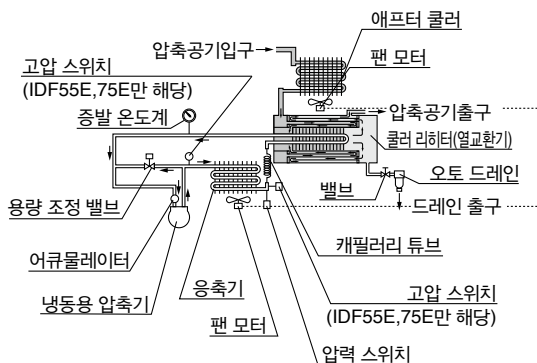
형식	IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E
오토 드레인	신형 AD48-A			
교환부품품번 ^{주7)}	구형 AD48			

- 주7) 몸체부를 제외한 오토 드레인부만교환부품품번입니다. 몸체부는 교환할 수 없습니다.
- 그리고 오토 드레인 제품은 2019년 3월 및 6월에 신형으로 변경되었습니다.
- 신구의 설치 호환은 없습니다.
- 상세는 P.43-1을 참조해 주십시오.



구조 원리도(공기·냉매 회로도)

IDU22E, IDU37E, IDU55E, IDU75E



에어 드라이어에 들어온 습하고 뜨거운 공기는 열교환기에서 냉각됩니다. 이 때 응축된 수분은 드레인 세퍼레이터로 공기에서 분리되어 자동적으로 배출됩니다. 수분이 분리된공기는 다시 열교환기로 가열되며 건조한 공기가 되어 출구측으로 공급됩니다.

사용 냉매R134aC(HFC)
IDF□E

사용 냉매R134aC(HFC)
IDF□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDF□F

사용 냉매R407C(HFC)
IDF□D

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□E

사용 냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□E

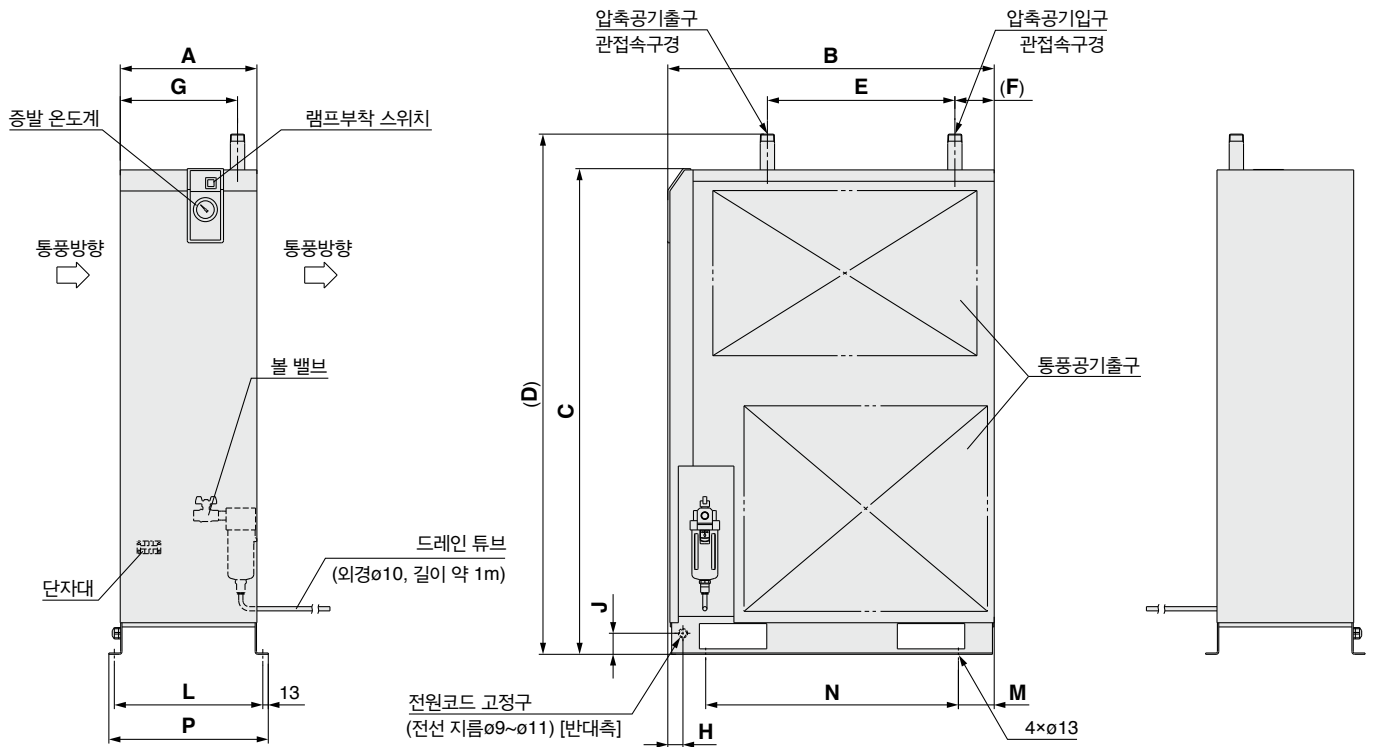
냉매

별매부속품

주의사항

외형치수도

IDU22E~75E



치수표

(mm)

형식	관접속구경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
IDU22E	R1	325	775	1153	1235	445	93	279	46	50	353	85	600	379
IDU37E	R1 1/2	360	855	1258	1350	550	64	290			388		680	414
IDU55E	R2	470		1345	1440	530	53	360	30	70	500	75	700	526
IDU75E			1480	1575										

IDF/IDU Series

옵션사양

옵션 사양품의 형식표시방법에 대해서는 P.7, 11, 14, 19, 22, 25를 참조해 주십시오.

A 옵션 기호 압축공기 냉각용 IDF1E~75E

차가운 출구공기(10°C)를 공급할 수 있습니다.

처리 공기량은 표준품보다 더적입니다. (아래표 참조)

정격사양 혹은조건 이외에서 사용하는 경우는 P.5, 6에 따라 형식을 선정하고 데이터 E에 아래 표의처리 공기량을 사용하여 선정해 주십시오.

주1) 드라이 이후의 배관 및 기기는 결로방지를 위해, 단열 처리를 해 주십시오.

주2) IDF100F~370D, IDU시리즈는 열교환 기기의 구성 문제로 옵션 "A"는 대응할 수 없습니다.

처리 공기량

형식	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
처리 공기량 m³/min(ANR)	50Hz 0.085	0.12	0.18	0.26	0.32	0.5	0.65	1.2	1.7	2.6	3.85	5.35
	60Hz 0.1	0.14	0.21	0.29	0.375	0.55	0.75	1.3	1.9	3.05	4.5	6.2

정격조건 : 입구공기압력 0.7MPa 입구공기온도 35°C(IDF1E~37E), 40°C(IDF55E,75E) 출구공기온도 10°C

C 옵션 기호 동관 방청 처리 IDF, IDU 모든 기종은

황화수소, 아황산 가스 등의 부식성 환경에서 사용하는 경우에 동, 동합금부의 부식을 최소한으로 합니다. (부식을 완전히 방지할 수는 없습니다.)

특수 예폭시 코팅부 : 동관부와 접합금부. 단, 열교환부나 전기 부근등 기능에 지장이 있는 부분은 제외합니다.

*부식에 보증에서 제외됩니다.

G 옵션 기호 중국어 명판, 중국어 취급설명서 포함 IDF1E~75E, IDU3E~75E

통상의 명판 외에 중국어 명판을 부착하고있습니다. [외부 패널부만]

통상의 취급설명서 외에, 중국어 취급설명서를 제품에 동봉하고 있습니다.

K 옵션 기호 중압 사양(오토 드레인용 케이스 : 레벨게이지 부착 금속 케이스) IDF6E~37E, IDU3E~15E1

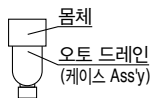
최고사용압력을 1.6Mpa에서 사용할 수 있습니다.

오토 드레인을 표준품에서 중압 사양의 것으로 변경한 것입니다.

오토드레인에는 드레인의 수위를 확인할 수 있는 레벨 게이지 부착 금속케이스를 사용하고 있습니다.

사양

1. 최고사용압력 : 1.6MPa
2. 외형 치수는 표준형과 동일



교환부품

형식	오토 드레인 교환부품번호	비고
IDF6E~37E IDU3E~15E1	IDF-S1926	몸체를 제외한 오토 드레인(케이스 Ass'y) :AD 48-8-A-X2112, 원터치 피팅 : KQ2H10-02AS, 단열재를 조합한 것.
IDF22E, 37E	AD48-8-A-X2112	오토 드레인 단품 (케이스 Ass'y)

*오토 드레인 제품은 2019년 3월에 신형으로 변경되었습니다. 신구의 설치 호환은 없습니다.

상세는 P.43-1을 참조해 주십시오.

옵션 사양

사용 냉매R134aC(HFC) IDF □ □ E

사용 냉매R407C(HFC) IDF □ □ E

사용 냉매R407C(HFC) IDF □ □ F

사용 냉매R407C(HFC) IDF □ □ D

사용 냉매R134aC(HFC) IDU □ □ E

사용 냉매R407C(HFC) IDU □ □ E

옵션 사양

별매부속품

주의사항

IDF/IDU Series

K 옵션 기호 **중압사양** IDF100F~150F

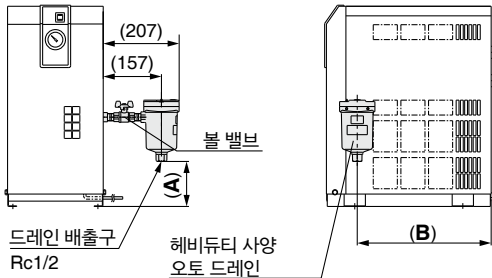
최고사용압력을 1.6Mpa에서 사용할 수 있습니다.
내부의 드레인 배관을 나일론 튜브에서 금속으로 변경합니다.

- 사양**
1. 최고사용압력 : 1.6MPa
 2. 외형 치수는 표준형과 동일

L 옵션 기호 **대용량 오토드레인 부착(중압공기 대응 가능)** IDF4E~75E, IDF370D, IDU3E~15E1, IDU22E~75E

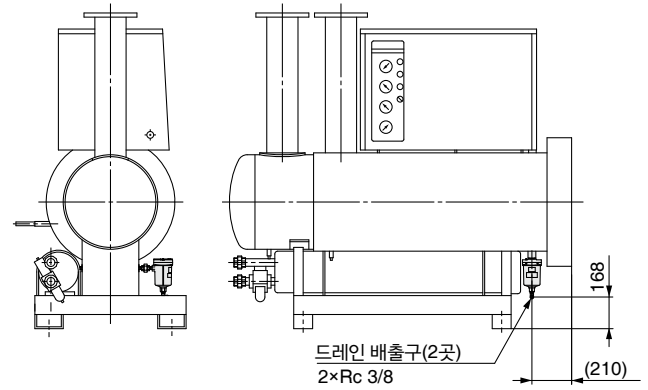
이물질 등이 포함된 드레인에 대해서도 안정적으로 배출할 수 있습니다.
표준품으로 사용하고 있는 플로트식 오토드레인을 대용량오토 드레인(ADH4000-04)으로 교체한 것입니다.
주) IDF100F~150F, 190D, 240D는 표준 타입이 대용량 오토 드레인입니다.

최고사용압력 : 1.6MPa
IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



- 주1) 대용량 오토 드레인과 볼밸브는 드라이어 본체에 동봉되어 있습니다. 본체에는 고객께서 설치하시기 바랍니다.
주2) 드레인 배관용 피팅 품번 : KQ2L10-04AS, 튜브 품번 : TU1065BU는 고객께서 준비하시기 바랍니다.

최고사용압력 : 0.97MPa
IDF370D



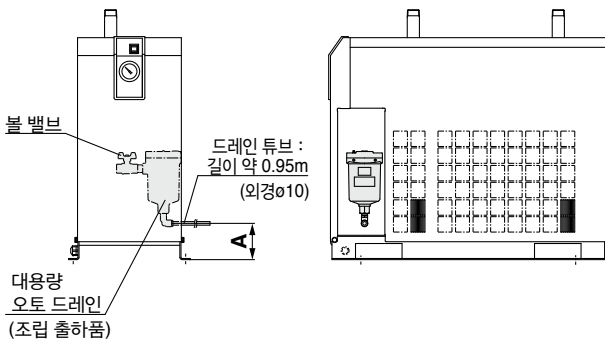
치수표 (mm)

형식	A	B
IDF4E	55	348
IDF6E, IDU3E	67	
IDF8E, IDF11E	139	378
IDU4E, IDU6E		
IDU8E, IDU11E	149	494
IDF15E1	47	
IDU15E1		

교환부품 : 대용량 오토드레인

형식	교환부품 품번(명칭)	형상
IDF4E~15E1 IDU3E~15E1 IDF370D	ADH4000-04 (대용량 오토 드레인)	대용량 오토 드레인
IDF22E~75E IDU22E~75E	ADH-E400 (배기 기구부 교환 키트)	배기 기구부 교환 키트 하우징 (설치되어 있는 것을 사용)

IDF22E~75E, IDU22E~75E



치수표 (mm)

형식	A
IDF22E, 37E IDU22E, 37E	약 100
IDF55E, 75E IDU55E	약 120
IDU75E	약 250

M 옵션 기호 모터식 오토드레인 부착

IDF4E~75E, 190D, 240D
IDU3E~75E

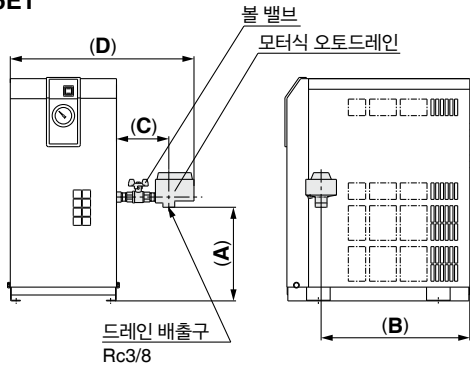
표준품으로 사용하고 있는 플로트식 오토드레인을 모터식 오토 드레인(ADM200)으로 교체한 것입니다.
주) IDF370D는 표준 타입이 모터식 오토 드레인입니다.

배기량

사용공기압력	드레인이 없는 경우의 배기량
0.3MPa	0.006m³/회(ANR)
0.5MPa	0.010m³/회(ANR)
0.7MPa	0.014m³/회(ANR)

주)모터식 오토 드레인은 2초/회 작동합니다. 작동 사이클은 IDF4E~75E, IDU3E~37E:1회/분, IDU55E, 75E:2회/분, IDF190D~370D:4회/분이 됩니다.

IDF4E~15E1 IDU3E~15E1

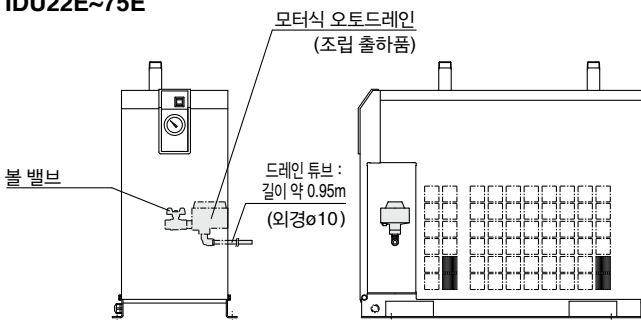


치수표 (mm)

형식	A	B	C	D
IDF4E	154	348	133	474
IDF6E, IDU3E	166			
IDF8E, 11E	238	378	133	496
IDU4E, 6E				
IDU8E, 11E	248			
IDF15E1	149	494	146	510
IDU15E1	150	533	137	530

주1) 모터식 오토 드레인 및 볼 밸브는 드라이어 본체에 동봉되어 있습니다. 본체에는 고객께서 설치하시기 바랍니다.
주2) 드레인 배관용 피팅 품번 : KQ2L10-03AS, 튜브 품번 : TU1065BU는 고객께서 준비하시기 바랍니다.

IDF22E~75E IDU22E~75E



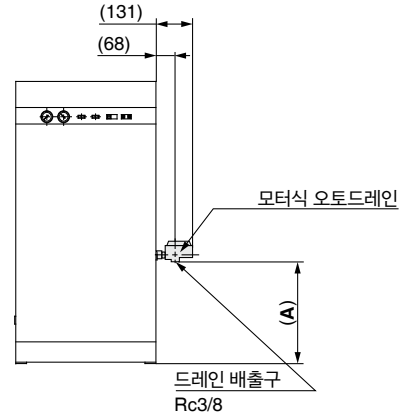
주) 부착된 드레인 튜브보다 긴 튜브가 필요한 경우는 부착된 튜브를 떼어 내고 고객께서 준비하신 긴 튜브로 교환해주시고.
(피팅에 접속하면 피팅의 압력 손실때문에 드레인이 흐르지 않는 경우가 있습니다.)

P 옵션 기호 금속 명판 부착

IDF100F~150F

형식 · 사양을 기록한 명판을 내구성이 있는 금속재로 변경합니다.

IDF190D, 240D



주) 모터식 오토 드레인은 본체에 동봉되어 있으므로 고객께서 설치해 주십시오.

치수표 (mm)

형식	A
IDF190D	526
IDF240D	565

교환부품 : 모터식 오토 드레인 어셈블리주)

형식	교환부품품번	비고
IDF4E~15E1-10 IDU3E~15E1-10	IDF-S0087	모터식 오토 드레인 : ADM200-041 플러그 하우징 Ass'y : 173090-2 리셉터클 : 173707-1 고무마개 : 172888-2를 Ass'y한 것
IDF4E~37E-20 IDF22E~75E-30 IDU3E~15E1-20 IDU22E, 37E-30	IDF-S0090	모터식 오토 드레인 : ADM200-042 플러그 하우징 Ass'y : 173090-2 리셉터클 : 173707-1 고무마개 : 172888-2를 Ass'y한 것
IDU55E, 75E	IDF-S0510	모터식 오토 드레인 : ADM200-042-4 플러그 하우징 Ass'y : 173090-2 리셉터클 : 173707-1 고무마개 : 172888-2를 Ass'y한 것
IDF190D, 240D	IDF-S0511	모터식 오토 드레인 : ADM200-042-8 플러그 하우징 Ass'y : 173090-2 리셉터클 : 173707-1 고무마개 : 172888-2를 Ass'y한 것

주) 전선 접속용 커넥터 부착입니다.

옵션
요청
명판

사용
냉매R134aC(HFC)
IDF□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□F

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□D

사용
냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDU□E

옵션

별
매
부
속
품

제
품
개
별
주
의
사
항

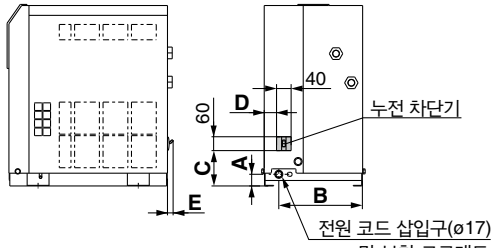
IDF/IDU Series

R 옵션 기호 누전 차단기 부착

IDF1E,2E,3E이외

누전 차단기를 에어 드라이어 본체 내에 설치한 제품으로 설치 시의 전기 배선 공수를 줄일 수 있습니다. (IDF370D에는 누전 검지 기능은 없습니다.)

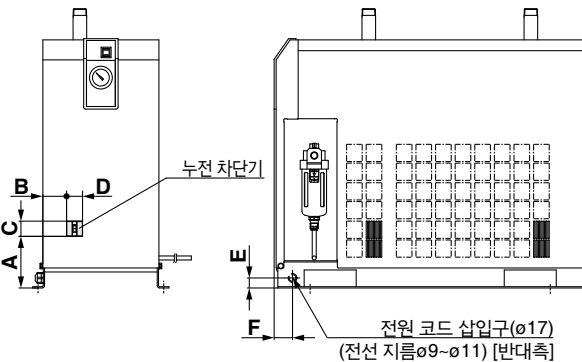
IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



치수표

형식	A	B	C	D	E
IDF4E,6E,8E,11E	32	230	97	34	15
IDF15E1	43	258	102	82	—
IDU3E,4E,6E	32	230	97	34	15
IDU8E	42		100	37	—
IDU11E			75		
IDU15E1	43	258	102	82	—

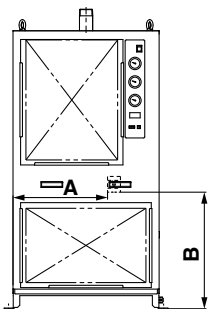
IDF22E~75E
IDU22E~75E



치수표

형식	A	B	C	D	E	F
IDF22E-20	125	59	60	40	25	46
IDF37E-20		39		60		
IDF22E-30			81		50	
IDF37E-30		73		60		
IDF55E-30	148	74	60	60	50	46
IDF75E-30	133	73				
IDU22E-30	151	74				
IDU37E-30	146	122	60	60	50	36
IDU55E-30	148	55				
IDU75E-30	166	73				

IDF100F~150F

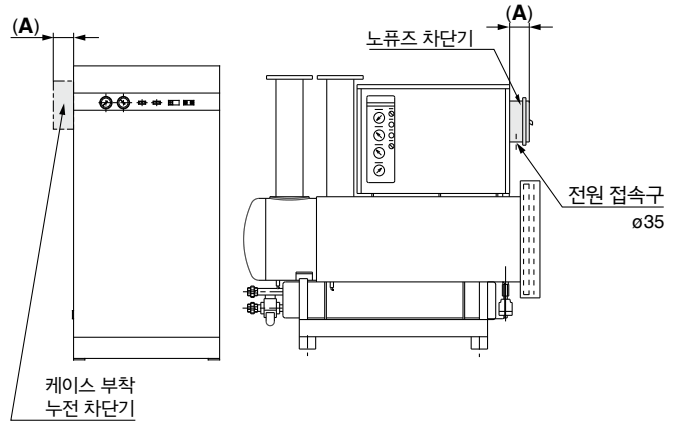


치수표

형식	A	B
IDF100F	434	535
IDF125F	448	
IDF150F	628	

IDF190D, 240D

IDF370D



치수표

형식	A
IDF190D	95
IDF240D	
IDF370D	

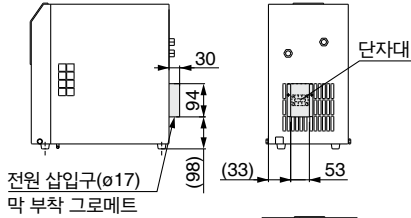
차단기 용량과 감도 전류

전압	형식	차단기 용량	감도전류	
100V 타입	IDF4E-10, IDF6E-10 IDF8E-10, IDF11E-10, IDF15E1-10	10A	30mA	
	IDU3E-10, IDU4E-10, IDU6E-10 IDU8E-10, IDU11E-10, IDU15E1-10			
	IDF4E-20, IDF6E-20 IDF8E-20, IDF11E-20			5A
	IDU3E-20, IDU4E-20 IDU6E-20, IDU8E-20, IDU11E-20			
200V 타입	IDF15E1-20, IDF22E-20, IDF37E-20 IDU15E1-20 IDF22E-30, IDF37E-30 IDF55E-30 IDU22E-30, IDU37E-30, IDU55E-30	10A		
	IDF75E-30, IDU75E-30	15A		
	IDF100F	30A		
	IDF125F			
	IDF150F			
	IDF190D	50A		
	IDF240D			
	IDF370D			

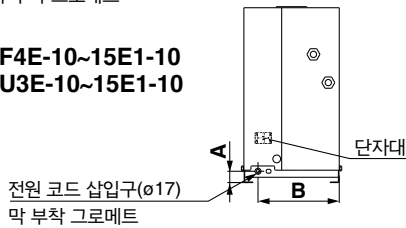
S 옵션 기호
전원 단자대 접속 IDF1E-10~5E1-10, IDU3E-10~DU15E1-10

전원 접속을 단자대 부착입니다. 200V 사양은 표준 장착입니다.

IDF1E-10~3E-10



IDF4E-10~15E1-10
IDU3E-10~15E1-10



치수표 (mm)

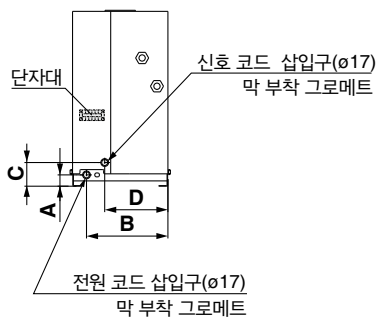
형식	A	B
IDF4E,6E,8E,11E	32	230
IDF15E1	43	258
IDU3E,4E,6E	32	230
IDU8E,11E	42	230
IDU15E1	43	258

T 옵션 기호
운전, 이상신호 취출용 단자대 부착 IDF4E~15E1, IDU3E~15E1

전원 접속 외, 운전 신호와 이상 신호를 취출할 수 있는 단자대 부착입니다. (무전압 접점)

또, 원격 조작을 할 경우는, 주문제작품 (IDF8E~15E1-□-X256, IDU8E~15E1-□-X256) 을 선정해 주십시오.

IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



접점용량 운전신호...AC220V, 6A
 이상신호...AC250V, 7A

최소 전류값은 운전 신호, 이상 신호 모두 24V, 5mA(AC/DC)

주) 운전 이상 신호를 사용하는 경우는 도면 또는 취급설명서에 기재된 전기회로를 반드시 확인해 주십시오.

치수표 (mm)

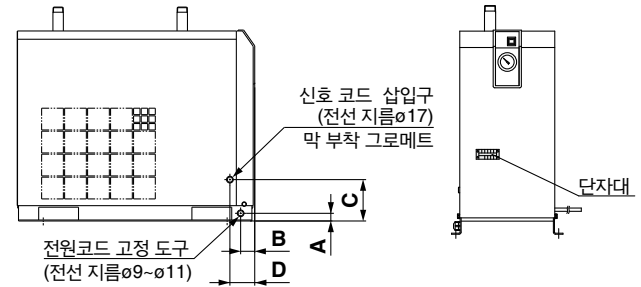
형식	A	B	C	D
IDF4E,6E,8E,11E	32	230	67	179
IDF15E1	43	258	77	158
IDU3E,4E,6E	32	230	67	179
IDU8E,11E	42	230	77	136
IDU15E1	43	258	77	158

T 옵션 기호
운전, 이상신호 취출용 단자대 부착 IDF22E~5E, IDU22E~75E

전원 접속 외, 운전 신호와 이상 신호를 취출할 수 있는 단자대 부착입니다. (무전압 접점)

또, 원격 조작을 할 경우는, 주문제작품 (IDF22E~75E-□-X256, IDU22E~75E-□-X256) 을 선정해 주십시오.

IDF22E~75E, IDU22E~75E



접점용량 운전신호...AC220V, 6A
 이상신호...AC250V, 7A

최소 전류값은 운전 신호, 이상 신호 모두 20V, 5mA(AC/DC)

치수표 (mm)

형식	A	B	C	D
IDF22E,37E	25	46	135	81
IDF55E,75E	50	36	207	
IDU22E,37E	50	46	166	
IDU55E		36	230	
IDU75E	70	36	242	

V 옵션 기호
타이머식 전자밸브형 오토드레인 부착 (중압 공기 대응 가능) IDU3E~75E-23, IDF100F~150F

전자를 타이머로 제어하여 드레인을 배출합니다.
 전자밸브 보호용 스트레이너 및 메인밸브 부착입니다.
 (외관 치수는 표준품과 동일)

최대사용압력 : 1.6MPa(IDF100F~150F는 1.0MPa)

※타이머식 전자밸브는 30초에 1회(0.5초) 작동합니다.

교환부품

형식	품번	비고
IDU3E~37E-23	IDF-S0198	AC230V
IDU55E,75E-23	IDF-S0302	
IDF100F~150F	IDF-S0405	AC200V

오일
소용
액
막

사용
냉매R134aC(HFC)
IDF□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□F

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□D

사용
냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDU□E

오일
선

별
매
부
속
품

제
품
개
별
주
의
사
항

IDF/IDU Series

W 옵션 기호

수냉 사양

IDF100F~150F, 190D, 240D

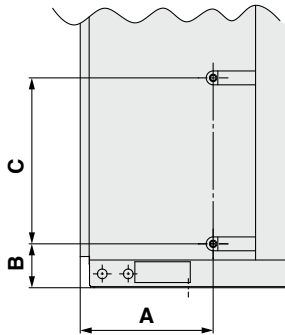
주위온도가 높은 환경에서도 처리 공기량을 감소시키지 않고 사용할 수 있습니다. 또한, 주위의 온도를 상승시키지 않고 밀폐된 실내에서의 사용도 가능합니다. IDF370D에서는 표준 장비입니다.

형식	IDF100F	IDF125F	IDF150F	IDF190D	IDF240D
응축기	플레이트식			셸&코일식	
냉각수 양 m ³ /h ^{주1)} 50/60Hz	1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52	4.8/4.8	5.4/5.4
쿨링 타워 능력 RT ^{주2)}	2	2.4	3	7.5	7.5
물양 조절 장치	압력식 자동급수밸브				
물축 접속구경	R1/2	R3/4	R1		

주1) 냉각수 입구온도 32°C에서 정격 부하시의값

주2) 1RT = 3,300kcal/h로 계산한 값

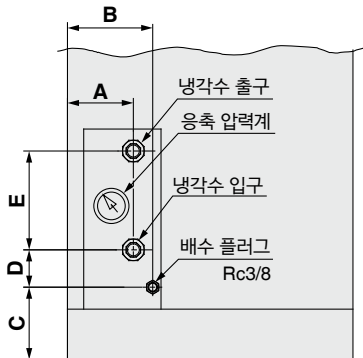
IDF100F~150F



치수표 (mm)

형식	A	B	C
IDF100F	384	127	479
IDF125F, 150F	234		

IDF190D, 240D












치수표 (mm)

형식	A	B	C	D	E
IDF190D, 240D	180	250	160	48	273

IDF/IDU Series

별매부속품

사양

명칭	내용	사양	적용 드라이어	치수표
별도 설치형 전원 트랜스 ^{주1)주2)} 	표준의 전원 전압의 사용으로 대응합니다.	최고주위온도 40°C (상대습도 85% 이하)	IDF1E~10~IDF15E1-10, IDF22E-20/30 IDF37E-20/30, IDF55E-30, IDF75E-30 IDU3E-10~15E1-10, IDU22E~75E-30 IDF100F~150F, IDF190D~370D-3	P.36 P.37
별도 설치형 전원 트랜스 일체용 베이스 ^{주2)}  [별도설치형 전원트랜스는 부속되지 않습니다. 별도 주문해 주십시오.]	별도 설치형 전원 트랜스와 에어 드라이어 본체를 일체화하기 위한 전용 베이스입니다.	—	IDF4E~15E1-10 IDF22E-20/30, IDF37E-20/30 IDF55E-30, IDF75E-30 IDU3E~15E1-10	P.38
방진 필터 세트 ^{주3)} 	이물질이나 먼지가 많은 환경일 경우에도 에어 드라이어의 성능 저하를 방지합니다	최고주위온도 40°C	IDF1E~75E IDF190D, 240D IDU3E~75E	P.39
바이패스 호환 세트 	에어 드라이어에 접속하는 것만으로 간단하게 바이패스 배관이 가능하며 현장에서 공수를 대폭으로 줄일 수 있습니다.	최고사용압력 ^{주4)} 1.0 MPa 최고사용온도 IDF용 : 60°C IDU용 : 80°C	IDF1E~75E IDU3E~75E	P.40 P.41
기초볼트 세트 	에어 드라이어를 기초에 고정하기 위한 볼트입니다. 심봉을 두드리는 정도의 간단 시공	스테인리스강	IDF4E~75E IDU3E~75E IDF100F~150F	P.41
배관 어댑터 	에어 드라이어의 IN/OUT 피팅 나사의 종류를 교환하는 어댑터입니다.	황동	IDF1E~75E IDU3E~75E IDF100F~150F	P.42
호환 채널 	구 모델(IDF22C, 37C)의 공기 배관과 호환을 갖게 하기 위한 채널입니다.	—	IDF22E, 37E	P.42
호환 배관 세트 	[바이패스 배관이 이미 설치되어 있는 경우] 구 모델(IDF6D~15C)의 공기 배관과 호환성을 갖게 하기 위한 배관 세트입니다.	최고사용압력 ^{주4)} 1.0 MPa 최고사용온도 60°C	IDF6E~15E1	P.43
호환 바이패스 배관 세트 	[바이패스 배관이 없는 경우] 구 모델(IDF6D~15C)의 공기 배관과 호환성을 갖게 하기 위한 배관 세트입니다.	최고사용압력 ^{주4)} 1.0 MPa 최고사용온도 60°C	IDF6E~15E1	P.43

주1) IDF1E~15E1, IDU3E~15E1에서 전원 트랜스를 사용할 때는 100V 사양의 드라이어를 선정해 주십시오.
 주2) IDF190D, 240D에서 전원 트랜스를 사용할 때는 내장형도 있습니다. (P.19의 선정표를 참조해 주십시오.)
 주3) IDF100F~150F는 표준 장착입니다.
 주4) 중압 사양에서는 사용할 수 없습니다. 별도 준비해 주십시오.

형식표시방법

[별도 설치형 전원 트랜스] 단상 타입

IDF — TR 500 — 2

용량

기호	적용 드라이어	용량
500	IDF1E-10~IDF8E-10 IDU3E-10, IDU4E-10, IDU8E-10	500VA
1000	IDF11E-10, IDF15E1-10 IDU6E-10, IDU11E-10, IDU15E1-10	1kVA
2000	IDF22E-20, IDF37E-20	2kVA

전원전압

기호	1차측 전압	2차측 전압	형식
1	AC110V(50Hz) AC110V~120V(60Hz)	AC100V(50Hz) AC100, 110V(60Hz)	단상
2	AC200, 220, 230, 240V(50Hz) AC200~260V(60Hz)		
3	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~420V(60Hz)		
4	AC420, 440, 480V(50Hz) AC420~520V(60Hz)		
9	AC220V(50Hz) AC220V~240V(60Hz)	AC200V(50Hz) AC200, 220V(60Hz)	단상
10	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)		
11	AC440, 460V(50Hz) AC440~460, 460~500V(60Hz)		

주) 치수에 대해서는 P.36, 37을 참조해 주십시오.

3상 타입

IDF — TR 1700 — 5

용량

기호	적용 드라이어	용량
1700	IDF22E-30, IDF37E-30 IDU22E-30, IDU37E-30	1.7kVA
4000	IDF55E-30, IDF75E-30 IDU55E-30, IDU75E-30	4kVA
7000	IDF100F	7kVA
9000	IDF125F, 150F	9kVA
14000	IDF190D, 240D	14kVA
18000	IDF370D	18kVA

전원전압

기호	1차측 전압	2차측 전압	형식
5	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	AC200(50Hz) AC200, 220V(60Hz)	3상
6	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~440V(60Hz)		
7	AC440, 460V(50Hz) AC440~500V(60Hz)		
8	AC220, 240, 380, 400, 415, 440V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	

주) 치수에 대해서는 P.37을 참조해 주십시오.

IDF/IDU Series

형식표시방법

[별도 설치형 전원 트랜스 일체용 베이스]

IDF — TB 403 IDU — TB 407

사이즈 표시

기호	적용 드라이어
403	IDF4E~11E, IDU3E~6E
404	IDF15E1
405	IDF22E
406	IDF37E
409	IDF55E, IDF75E

사이즈 표시

기호	적용 드라이어
407	IDU8E, IDU11E
408	IDU15E1
410	IDU22E
411	IDU37E

주) IDF1E~3E, IDU55E, 75E, IDF100F~150F, IDF190D, 240D, 370D의 일체용 베이스는 설정하고 있지 않습니다.
 옵션 S의 경우는 형식이 다릅니다. 별도 문의해 주십시오.
 치수에 대해서는 P.38을 참조해 주십시오.

[방진 필터 세트]

IDF — FL 201 IDU — FL 190 D IDU — FL 210

적용 에어 드라이어

기호	적용 드라이어
200 ^{주)}	IDF1E, 2E
201 ^{주)}	IDF3E
202	IDF4E
203	IDF6E, IDU3E
204	IDF8E, IDU4E
205	IDF11E, IDU6E
206	IDF15E1
207	IDF22E
208	IDF37E
213	IDF55E
214	IDF75E

적용 에어 드라이어

기호	적용 드라이어
190	IDF190D
240	IDF240D

적용 에어 드라이어

기호	적용 드라이어
210	IDU8E
211	IDU11E
212	IDU15E1
215	IDU22E
216	IDU37E
217	IDU55E
218	IDU75E

주) IDF100F~150F는 표준 장착입니다.
 치수에 대해서는 P.399를 참조해 주십시오.

[바이패스 배관 세트(Rc, R나사)]

IDF — BP 302 IDU — BP 305 IDF — AB 500

적용 에어 드라이어

기호	적용 드라이어	나사종류
300	IDF1E	Rc
301	IDF2E	
302	IDF3E	
303	IDF4E	
304	IDF6E~11E	
316	IDF15E1	
317	IDF22E	R
318	IDF37E	
325	IDF55E	
	IDF75E	

적용 에어 드라이어

기호	적용 드라이어
305	IDU3E
306	IDU4E
307	IDU6E
320	IDU8E, IDU11E
322	IDU15E1
336	IDU22E
337	IDU37E
338	IDU55E, IDU75E

적용 에어 드라이어

기호	적용 드라이어
500	IDF4E~75E
	IDU3E~15E1
501	IDF100F~150F
	IDU22E~75E

주) 치수에 대해서는 P.41을 참조해 주십시오.

주) 종압 사양(최고사용압력 1.6 Mpa)에는 사용할 수 없습니다.
 고객께서 준비하시기 바랍니다.

주) 바이패스 배관 세트의
 치수 에 대해서는 P.40,
 41을 참조해 주십시오.

[배관 어댑터]

IDF — AP 601

적용 드라이어

기호	나사 종류와 구경		적용 드라이어
	수나사측A	암나사측B	
601	R1/2	NPT1/2	IDF4E, IDU4E
603	R3/4	NPT3/4	IDF6E~11E, IDU6E~11E
604	NPT1	Rc1	IDF22E, IDU22E
605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1
606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDF37E, IDU37E
607	NPT2	Rc2	IDF100F~150F
609	R3/8	NPT3/8	IDF1E~3E, IDU3E

주) 치수에 대해서는 P.41을 참조해 주십시오.

[호환 채널]

IDF22E, 37E에 적용합니다.

형식	적용 드라이어
IDF-S0189	IDF22E
IDF-S0147	IDF37E

주) 치수에 대해서는 P.42를
 참조해 주십시오.

[호환 배관, 호환 바이패스 배관 세트]

IDF6E~15E1에 적용합니다.

이미 바이패스 배관이 있는 경우에는 “호환 배관”,
 바이패스 배관이 없는 경우에는 “호환 채널 배관”
 을 선정해 주십시오.

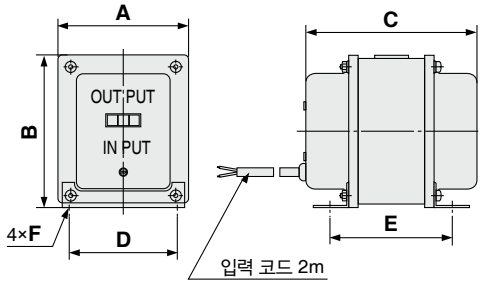
형식		적용 드라이어
호환 배관 세트	호환 바이패스 배관 세트	
IDF-S0186	IDF-S0183	IDF6E
IDF-S0203	IDF-S0202	IDF8E
IDF-S0187	IDF-S0184	IDF11E
IDF-S0188	IDF-S0185	IDF15E1

주) 치수에 대해서는 P.42, 43을 참조해 주십시오.

사양·치수표

[별도 설치형 전원 트랜스]

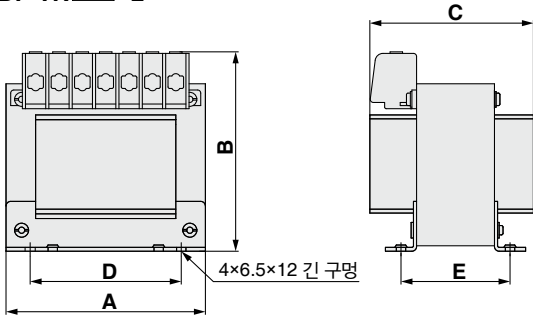
IDF-TR□-1



사양·치수표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	A	B	C	D	E	F	질량
IDF-TR500-1	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10,4E-10,8E-10	500VA	단상 단권	AC110V (50Hz)	AC100V (50Hz)	78	94	100	64	75	4.2×7 (긴 구멍)	1.5kg
IDF-TR1000-1	IDF11E-10,15E1-10 IDU6E-10,11E-10,15E1-10	1kVA		AC110V ~120V (60Hz)	AC100V, 110V (60Hz)	104	122	134	75	114	4.2×9 (긴 구멍)	4kg

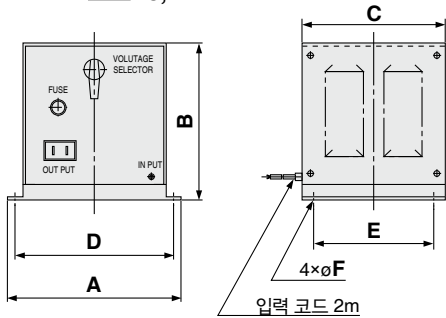
IDF-TR□-2



사양·치수표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	A	B	C	D	E	질량
IDF-TR500-2	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10,4E-10,8E-10	500VA	단상 단권	AC200, 220V 230, 240V (50/60Hz)	AC100V (50/60Hz)	128	131	105	97	70	5.8kg
IDF-TR1000-2	IDF11E-10,15E1-10 IDU6E-10,11E-10,15E1-10	1kVA				146	143	132	110	82	9kg

IDF-TR□-3,4



사양·치수표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	A	B	C	D	E	F	질량
IDF-TR500-3	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10,4E-10,8E-10	500VA	단상 단권	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~420V (60Hz)	AC100V (50Hz)	230	207	190	210	160	9	15kg
IDF-TR1000-3	IDF11E-10,15E1-10 IDU6E-10,11E-10,15E1-10	1kVA										AC110V (60Hz)
IDF-TR500-4	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10,4E-10,8E-10	500VA		AC420, 440, 480V(50Hz)	AC420~520V (60Hz)							22kg
IDF-TR1000-4	IDF11E-10,15E1-10 IDU6E-10,11E-10,15E1-10	1kVA										

소형
표준

사용
냉매R134aC(HFC)
IDF□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□F

사용
냉매R407C(HFC)
IDF□D

사용
냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용
냉매R407C(HFC)
IDU□E

리튬
배터리

제조
개별

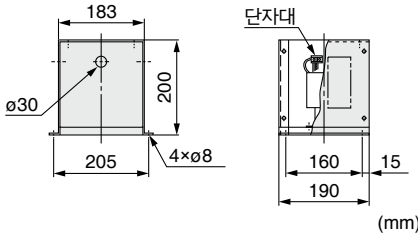
주
의
사
항

IDF/IDU Series

사양·치수표

[별도 설치형 전원 트랜스]

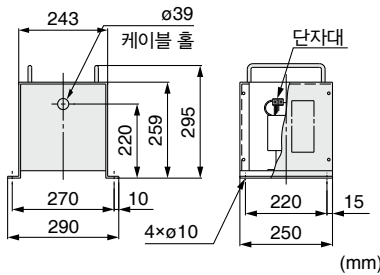
IDF-TR1700-5



사양표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	질량
IDF-TR1700-5	IDF22E-30 IDF37E-30 IDU22E-30 IDU37E-30	1.7kVA	3상 단권	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	9kg

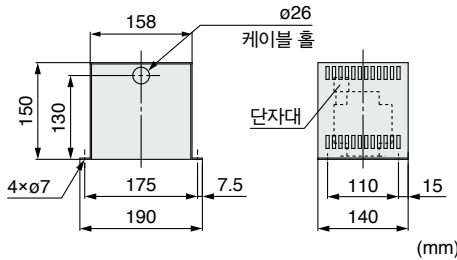
IDF-TR1700-6,7



사양표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	질량
IDF-TR1700-6	IDF22E-30 IDF37E-30 IDU22E-30 IDU37E-30	1.7kVA	3상 단권	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)	200V (50Hz) 200, 220V (60Hz)	18kg
IDF-TR1700-7				AC440, 460V(50Hz) AC440~460, 460~500V(60Hz)		

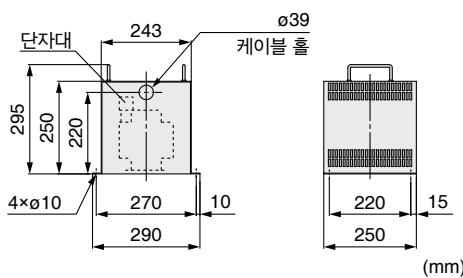
IDF-TR2000-9



사양표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	질량
IDF-TR2000-9	IDF22E-20 IDF37E-20	2kVA	단상 단권	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	AC200V(50Hz) AC200, 220V(60Hz)	5kg

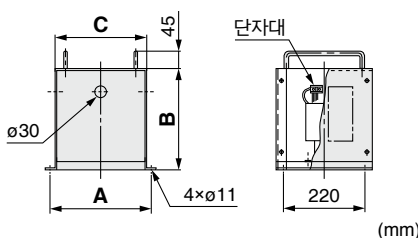
IDF-TR2000-10,11



사양표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	질량
IDF-TR2000-10	IDF22E-20 IDF37E-20	2kVA	단상 단권	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)	AC200V (50Hz) AC200, 220V (60Hz)	20kg
IDF-TR2000-11				AC440, 460V(50Hz) AC440~460, 460~500V(60Hz)		

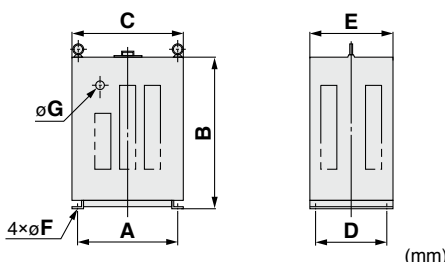
IDF-TR4000-5,6,7



사양·치수표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	A	B	C	질량
IDF-TR4000-5	IDF55E-30 IDF75E-30 IDU55E-30 IDU75E-30	4kVA	3상 단권	220V(50Hz) 220~240V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	275	259	240	14kg
IDF-TR4000-6				380, 400, 415V(50Hz) 380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	355	299	320	35kg
IDF-TR4000-7				440, 460V(50Hz) 440~460, 460~500V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	355	299	320	42kg

IDF-TR□-8



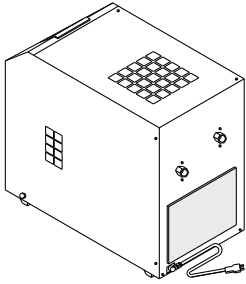
사양·치수표

트랜스 품번	적용 드라이어	용량	형식	1차측 전압	2차측 전압	A	B	C	D	E	F	G	질량
IDF-TR7000-8	IDF100F	7kVA	3상 복권	220, 240, 380, 400, 415,	200V (50/60Hz)	360	540	400	260	300	11	30	94kg
IDF-TR9000-8	IDF125F, 150F	9kVA		400, 415,		400	650	450	300	350	13	40	109kg
IDF-TR14000-8	IDF190D, 240D	14kVA		415,		400	650	450	300	350	13	40	152kg
IDF-TR18000-8	IDF370D	18kVA		440V(50/60Hz)		400	650	450	300	350	13	40	179kg

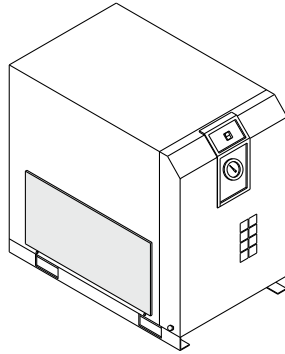
IDF/IDU Series

치수표

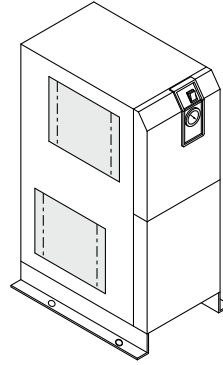
[방진 필터 세트]



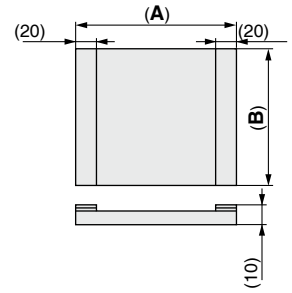
(IDF-FL200,201)



(IDF-FL202~214)



(IDU-FL210~218)



치수표

품번	적용 드라이어	(mm)		
		A	B	질량(g)
IDF-FL200	IDF1E,2E	220	150	20
IDF-FL201	IDF3E		200	30
IDF-FL202	IDF4E	310	195	45
IDF-FL203	IDF6E, IDU3E	375		55
IDF-FL204	IDF8E, IDU4E	340	265	70
IDF-FL205	IDF11E, IDU6E	375		75
IDF-FL206	IDF15E1	440	375	120
IDF-FL207	IDF22E	420	315	100
IDF-FL208	IDF37E	550	365	140
IDF-FL213	IDF55E	720	400	175
IDF-FL214	IDF75E	610	560	190

※IDF-FL200~214는 1장 1세트입니다.

치수표

품번	적용 드라이어	(mm)		
		A	B	질량(g)
IDU-FL210	IDU8E	375	265	75
		375	265	75
IDU-FL211	IDU11E	375	265	75
IDU-FL212	IDU15E1	360	320	90
		440	370	120
IDU-FL215	IDU22E	440	375	120
		420	315	100
IDU-FL216	IDU37E	555	415	170
		550	365	140
IDU-FL217	IDU55E	580	540	230
		720	400	175
IDU-FL218	IDU75E	735	515	265
		610	560	190
		735	515	265

※IDU-FL210~212,215~218은 2장 1세트입니다.

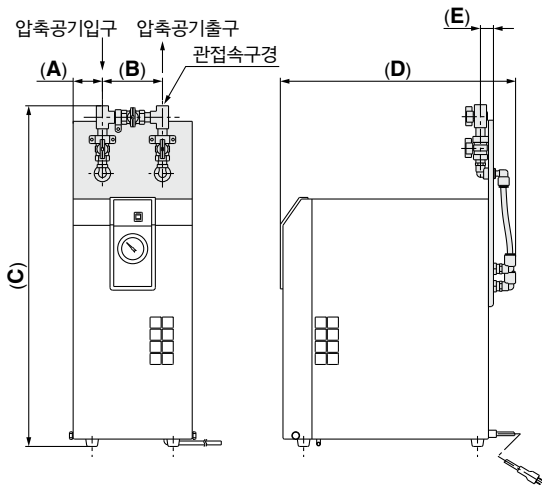
치수표

품번	적용 드라이어	(mm)	
		A	B
IDF-FL190D	IDF190D	250	480
		750	480
IDF-FL240D	IDF240D	440	670
		600	670

※IDF-FL190D, 240D는 4장 1세트입니다.

치수표

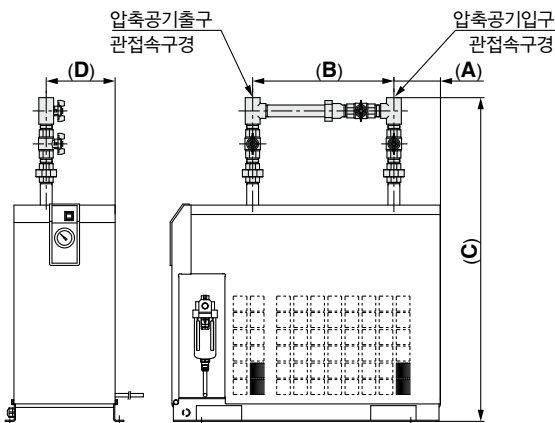
[바이패스 배관 세트]
IDF1E~3E



치수표 (mm)

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	B	C	D	E	질량(kg)
IDF-BP300	IDF1E	3/8	56	114	549	440	21	1.5
IDF-BP301	IDF2E				628	443		
IDF-BP302	IDF3E				642	445		

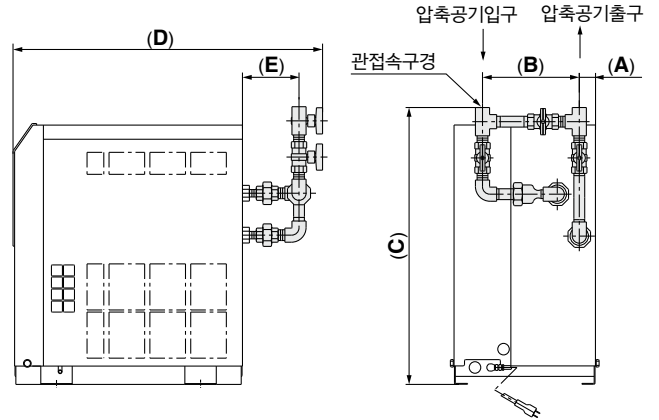
IDF22E,37E
IDU22E~75E



치수표 (mm)

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	B	C	D	질량(kg)			
IDF	IDF-BP317	IDF22E	134	405	928	198	4.4			
	IDF-BP318	IDF37E			1 1/2		980	7.7		
IDU	IDU-BP336	IDU22E	64	550	1465	70	4.5			
	IDU-BP337	IDU37E			1 1/2		1635	8.0		
	IDU-BP337	IDU55E			2		53	1783	110	12.3
		IDU75E						1918		

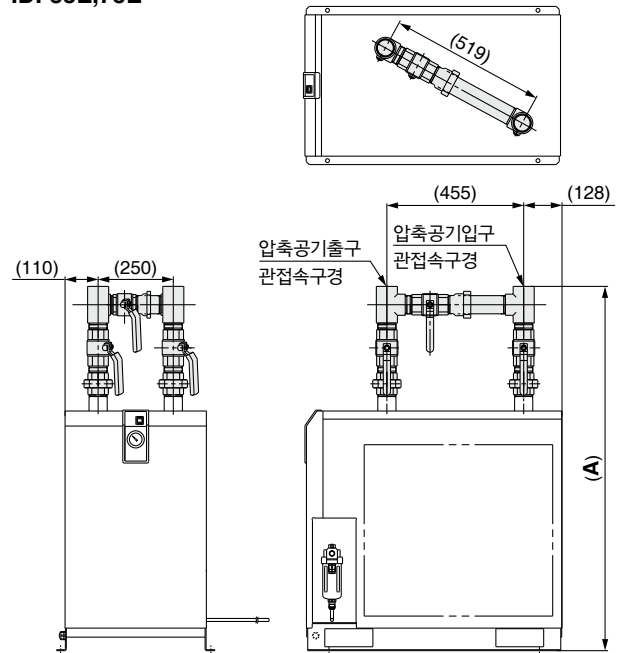
IDF4E~15E1
IDU3E~6E



치수표 (mm)

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	B	C	D	E	질량(kg)	
IDF	IDF-BP303	IDF4E	31	175	531	595	110	2.3	
		IDF6E			555	617			
	IDF-BP303	IDF8E		3/4	187	627	647	129	3.3
		IDF11E		1					
IDF-BP316	IDF15E1	1	41	210	710	774	136	5.3	
IDU	IDU-BP305	IDU3E	31	202	506	572	100	1.6	
	IDU-BP306	IDU4E		1/2	175	603	625	110	2.3
	IDU-BP307	IDU6E		3/4	187	627	647	129	3.3

IDF55E,75E



치수표 (mm)

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	질량(kg)
IDF-BP325	IDF55E	2	1191	12.3
	IDF75E		1291	

소형
표준

사용 냉매 R134aC(HFC)
IDF□E

사용 냉매 R407C(HFC)
IDF□E

사용 냉매 R407C(HFC)
IDF□F

사용 냉매 R407C(HFC)
IDF□D

사용 냉매 R134aC(HFC)
IDU□E

사용 냉매 R407C(HFC)
IDU□E

표준

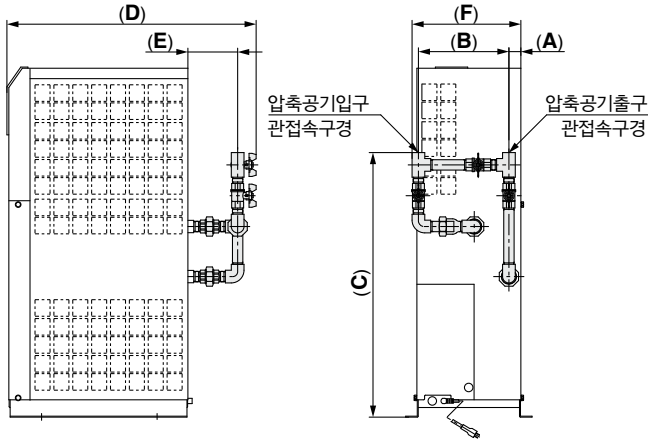
별매 부품
파손
제품개별

주의사항

IDF/IDU Series

치수표

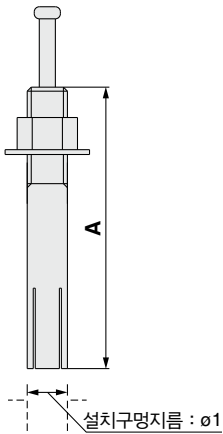
[바이패스 배관 세트]
IDU8E~15E1



치수표 (mm)

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	B	C	D	E	질량 (kg)
IDU-BP320	IDU8E	3/4	31	210	687	647	129	3.6
	IDU11E							
IDU-BP322	IDU15E1	1	79		745	791	136	5.3

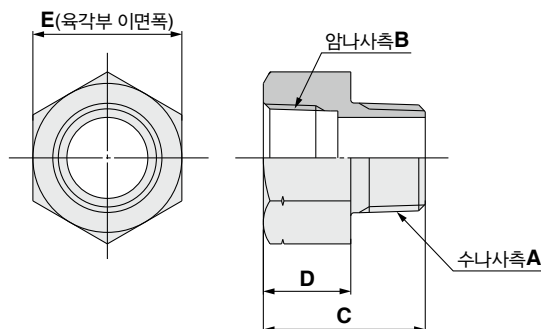
[기초 볼트 세트]



치수표 (mm)

품번	적용 드라이어	나사 호칭	재질	1세트 개수	A
IDF-AB500	IDF4E~75E	M10	스테인리스강	4	50
	IDU3E~15E1				
IDF-AB501	IDU22E~75E IDF100F~150F				70

[배관 어댑터]

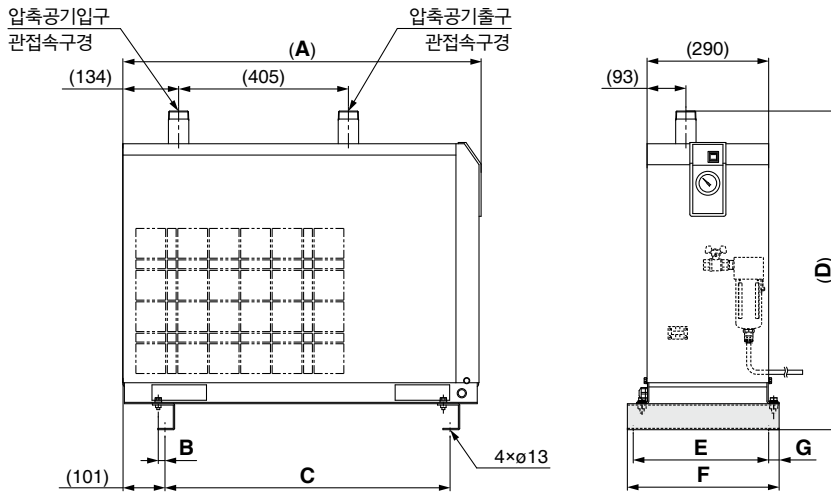


치수표 (mm)

품번	나사 종류와 구경		적용 드라이어	C	D	E	재질	1세트 개수
	수나사측A	암나사측B						
IDF-AP601	R1/2	NPT1/2	IDF4E IDU4E	38	20	26	황동	2
IDF-AP603	R3/4	NPT3/4	IDF6E~11E IDU6E~11E	43	23	32		
IDF-AP604	NPT1	Rc1	IDF22E, IDU22E	50	27	46		
IDF-AP605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1					
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDF37E, IDU37E	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	IDF55E, 75E, IDU55E, 75E IDF100F~150F	65	35	70		
IDF-AP609	R3/8	NPT3/8	IDF1E~3E IDU3E	30	15	22		

치수표

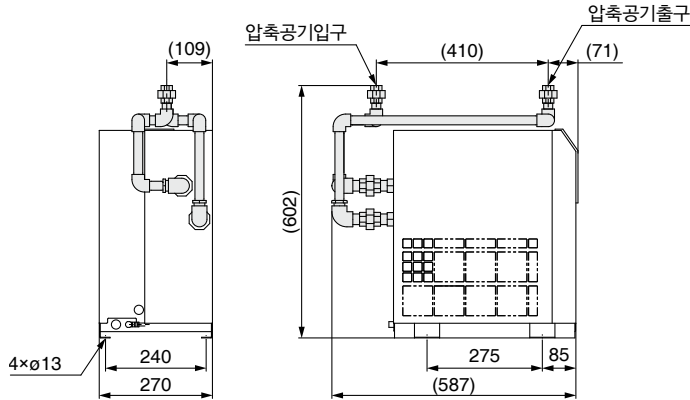
[호환 채널]
IDF22E,37E



치수표

품번	적용 드라이어	관접속구경 R	A	B	C	D	E	F	G	단품 질량 (kg)	참고 질량 (드라이어를 포함) (kg)
IDF-S0189	IDF22E	1	775	17	600	760	323	362	25	3	57
IDF-S0147	IDF37E	1 1/2	855	30	680	810	348	376	14	4	66

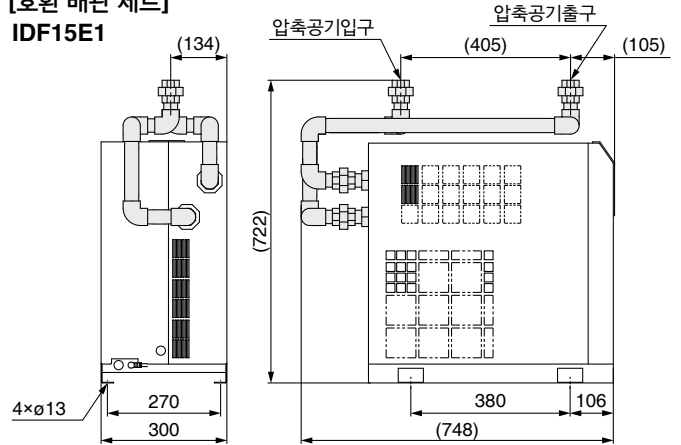
[호환 배관 세트]
IDF6E



관접속구경

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	질량(kg)
IDF-S0186	IDF6E	1/2	3.5

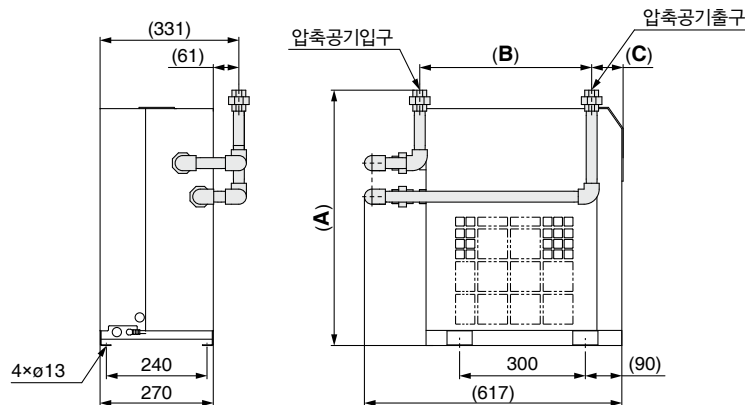
[호환 배관 세트]
IDF15E1



관접속구경

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	질량(kg)
IDF-S0188	IDF15E1	1	6.7

IDF8E,11E



치수표

품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	B	C	질량(kg)
IDF-S0203	IDF8E	3/4	609	410	75	3.8
IDF-S0187	IDF11E	3/4	669	405	89	4.0

소형
표면

사용 냉매R134aC(HFC)
IDF□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDF□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDF□F

사용 냉매R407C(HFC)
IDF□D

사용 냉매R134aC(HFC)
IDU□E

사용 냉매R407C(HFC)
IDU□E

표면

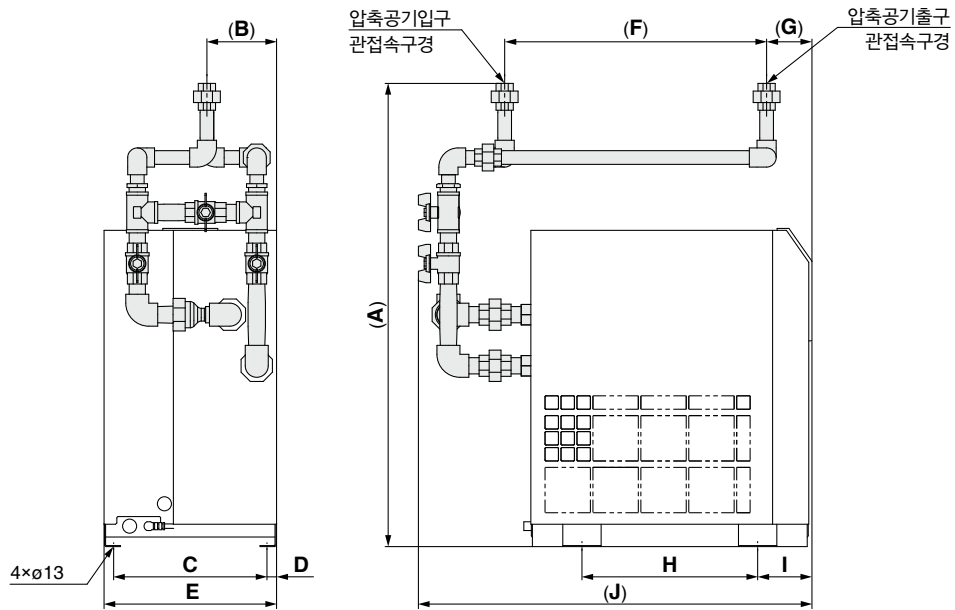
별매부속
판

제품개별
주 의 사 항

IDF/IDU Series

치수표

[호환 바이패스 배관 세트]
IDF6E~5E1



치수표

													(mm)
품번	적용 드라이어	관접속구경 Rc	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	질량 (kg)
IDF-S0183	IDF6E	1/2	725	109	240	15	270	410	71	275	85	616	5.6
IDF-S0202	IDF8E	3/4	749	111	240	15	270	410	75	300	90	646	6.1
IDF-S0184	IDF11E	3/4	815	138	240	15	270	405	89	300	90	653	6.3
IDF-S0185	IDF15E1	1	897	135	270	15	300	405	105	380	106	775	10.2

IDF/IDU Series

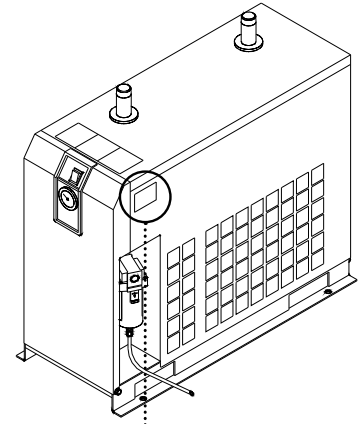
오토 드레인 교환부품 신구품번

2019년 3월 또는 6월 이후 제조분부터 오토 드레인의 품번과 형상이 변경되었습니다. 신구의 오토 드레인은 설치 호환이 없습니다. 드라이어 사양 명판에 기재된 SERIAL No.를 확인한 후 주문하여 주십시오.

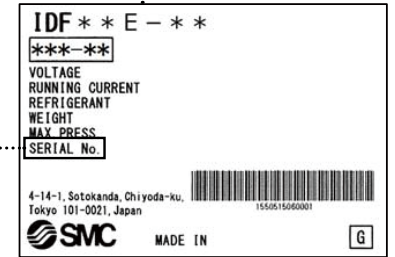
오토 드레인(케이스 Ass'y)



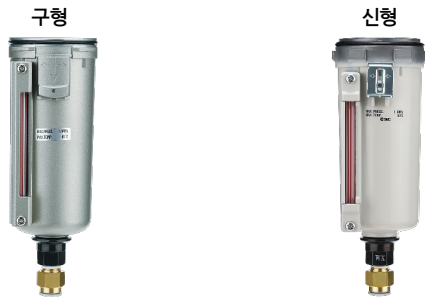
드라이어 사양 명판 SERIAL No. 확인방법



드라이어 형식	오토 드레인 (케이스 Ass'y) 품번	제조년월	SERIAL No.
IDF1E	구형 AD37	2019년 2월 이전 제조분	XP 이전
	신형 AD37-A	2019년 3월 이후 제조분	XQ 이후
IDF2E/3E/4E	구형 AD38	2019년 2월 이전 제조분	XP 이전
	신형 AD38-A	2019년 3월 이후 제조분	XQ 이후
IDF6E/8E/11E/15E1/22E/37E IDU3E/4E/6E/8E/11E/15E1/22E/37E	구형 AD48	2019년 2월 이전 제조분	XP 이전
	신형 AD48-A	2019년 3월 이후 제조분	XQ 이후
IDF55E/75E IDU55E/75E	구형 AD48	2019년 5월 이전 제조분	XS 이전
	신형 AD48-A	2019년 6월 이후 제조분	XT 이후



옵션:K 중압 사양 (오토 드레인용 케이스:레벨 게이지 부착 금속 케이스)



드라이어 형식	오토 드레인 (케이스 Ass'y) 품번	제조년월	SERIAL No.
IDF6E/8E/11E/15E1 -K IDU3E/4E/6E/8E/11E/15E1 -K	구형 IDF-S0086 *1	2019년 2월 이전 제조분	XP 이전
	신형 IDF-S1926 *2	2019년 3월 이후 제조분	XQ 이후
IDF22E/37E -K	구형 AD48-8-X2110	2019년 2월 이전 제조분	XP 이전
	신형 AD48-8-A-X2112	2019년 3월 이후 제조분	XQ 이후

*1 케이스 Ass'y : AD48-8-X2110, 원터치 피팅 : KQ2H10-02AS, 단열재를 조합한 것
*2 케이스 Ass'y : AD48-8-A-X2112, 원터치 피팅 : KQ2H10-02AS, 단열재를 조합한 것

사양 명판

SERIAL No. : **X Q**

제조년		제조월	
기호	년	기호	월
A	1996년	o	1월
B	1997년	P	2월
:	:	Q	3월
W	2018년	R	4월
X	2019년	S	5월
Y	2020년	T	6월
:	:	U	7월
		V	8월
		W	9월
		X	10월
		y	11월
		Z	12월



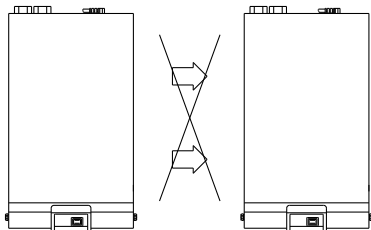
IDF/IDU Series / 제품개별 주의사항①

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상주의에 대해서는 뒷표지, 압축공기 청정화기기/공통주의사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 확인해 주십시오.
<http://www.smckorea.co.kr>

피해야 할 설치 장소

⚠ 주의

- 비나 바람이 직접 닿는 장소나 습기가 많은 곳. (상대습도 85% 이상의 곳)
- 직사광선이 닿는 곳.
- 티끌이나 먼지가 많은 곳이나 부식성가스나 가연성 가스가 있는 곳.
부식으로 인한 고장은 보증 범위 외가 됩니다만, 부식에 의한 영향을 저감시키고 싶은 경우에는 옵션 C(동관 방청 처리)를 선택해 주십시오.
- 환기가 나쁘고 더운 곳.
- 주위는 벽 등에 가까운 곳. 취급설명서의「메인テナンス 공간」에 맞추어 떼어 놓으십시오.
- 에어 컴프레서또는 다른 드라이어의 배풍 공기(열풍)를 흡입할 우려가 있는 곳.



배풍이 옆 장치기에 유입되지 않아야 함

- 진동이 있는 곳.
- 드레인이 동결할 우려가 있는 곳.
- 주위온도는 40℃ 이상(IDF100F~150F는 45℃ 이상)의 장소.
- 차량, 선박 등 수송 기기 위에 설치.
- 급격한 압력 변동이나 유속 변화가 생기는 장소.

드레인 튜브에 대해

⚠ 주의

- IDF1E~150F와 IDU3E~75E에는 드레인 튜브로서 폴리우레탄 튜브가 장착되어 있습니다. 드레인 탱크 등으로 드레인인 흘러가도록 해 주십시오.
- 드레인 튜브는 세워지거나, 꺾어지거나, 부서지거나, 과도한 저항을 가하지 않도록 해 주십시오. (오토 드레인이 작동하지 않고, 수분이 공기 출구측으로 흘러 나와 버립니다.) 꼭 세울 필요가 있는 경우, 오토 드레인 배출구의 위치까지 설치해 주십시오.
- 튜브 피팅이 붙어 있으므로 외경 10mm의 튜브를 사용하고, 전체길이는 5m 이내로 배관해 주십시오.

전원에 대해

⚠ 주의

<AC100V 타입의 경우>

- 전원 플러그는 AC100V의 전용 콘센트에 꽂아주십시오.
 - 전원에는 각 형식에 맞는 용량의 누전 차단기(※1)를 설치해 주십시오.
 - 전압 변동은 정격전압의 ±10%범위 내로 해 주십시오.
 - 사용 전에 반드시 접지해 주십시오.
 - 문어발 배선은 발열 등의 원인이 되어 위험합니다. 절대로 하지 마십시오.
 - 전원 코드의 연장엔테이블 탭 등으로는 하지 마십시오. 전압이 저하되어 운전하지 않을 수 있습니다.
- 주1)누전 차단기는 감도전류 30mA, 정격전류 10A의 것을 선정해 주십시오.

<AC200V 타입의 경우>

- 전원은단자대에 접속해 주십시오.
 - 전원에는 각 형식에 맞는 용량의 누전 차단기(※2)를 설치해 주십시오.
 - 전압 변동은 정격전압의 ±10% 범위 내로 해 주십시오.
- 주2)누전 차단기는 감도전류 30mA, 정격전류에 대해서는 P.8, 12, 15, 16, 20, 23, 26의 “적용 누전차단기 용량”에서 선정해 주십시오.

표준 전압 이외에서 사용하는 경우는 P.34의 별도 설치형 전원 트랜스를 사용해 주십시오.

표준 전압

사용 모델 R134aC(HFC) IDF □ E

사용 모델 R407C(HFC) IDF □ E

사용 모델 R407C(HFC) IDF □ F

사용 모델 R407C(HFC) IDF □ D

사용 모델 R134aC(HFC) IDU □ E

사용 모델 R407C(HFC) IDU □ E

전원

별매 부품

제품개별 주의사항



IDF/IDU Series / 제품개별 주의사항②

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상주의에 대해서는 뒷표지, 압축공기 청정화기/공통주의사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 확인해 주십시오. <http://www.smckorea.co.kr>

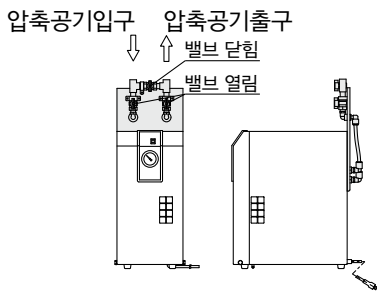
공기 배관에 대해

⚠ 주의

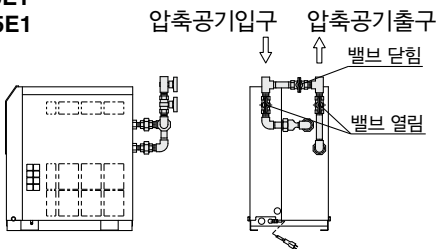
- 압축공기 입구(IN)와 압축공기 출구(OUT)를 접속할 때는 틀리지 않도록 충분히 주의해 주십시오.
- 바이패스 배관을 설치해 주십시오. (메인テナンス 시에 필요하므로 반드시 설치해 주십시오.)

P.40,41의 바이패스 배관 세트를 사용해 주십시오.

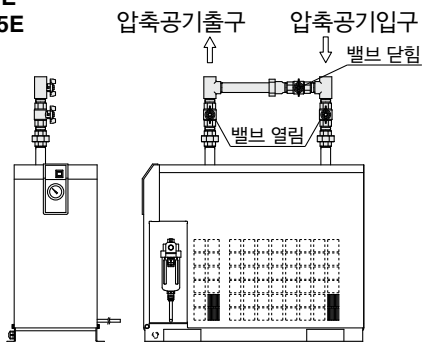
IDF1E~3E



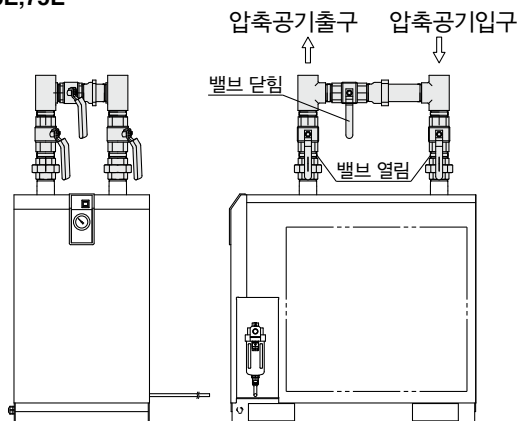
IDF4E~15E1 IDU3E~15E1



IDF22E,37E IDU22E~75E



IDF55E,75E



- 공기 출입구관의 체결 작업 시에는 드라이어측 포트의 육각부분 또는 배관을 스패너 또는 몽키 스패너로 눌러 실시해 주십시오.
- 사용조건에 따라 출구 배관 표면이 결로되는 경우가 있습니다. 결로를 방지하기 위해서는 배관 부분에 단열재를 감아 주십시오.
- 에어 컴프레서의 진동이 전해지지 않도록 충분히 주의해 주십시오.
- 배관 중량이 직접 드라이어에 걸리지 않도록 해 주십시오.
- 공기 출입구 배관에 금속제 플렉시블 튜브를 사용하면 배관 내에서 이상음이 발생하는 경우가 있습니다. 그 경우는 강관 배관으로 변경해 주십시오.

보호회로

⚠ 주의

다음과 같은 상태로 운전하면 보호 회로가 작동하여 램프가 꺼지고 운전이 정지되는 경우가 있습니다.

- 압축공기 온도가 너무 높다.
- 압축공기 유량이 너무 많다.
- 주위온도가 너무 높다. (40°C 이상(IDF100F~150F는 45°C 이상))
- 전원전압의 변동이 정격전압의 ±10% 이내에 들어가지 않다.
- 에어 컴프레서 또는 다른 드라이어의 배풍 공기(열풍)를 흡입하고 있다.
- 통풍구가 벽이나 먼지로 막혀 있다.

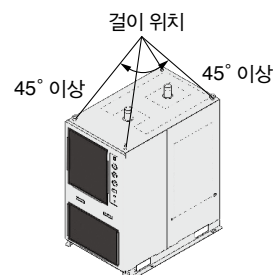
수송과 설치방법

⚠ 경고

본 장치를 수송하는 경우는 반드시 아래의 내용을 지켜 주십시오.

- 본 장치는 냉매가 충전되어 있습니다. 수송(육상, 해상, 항공)에 관해서는 각각 정해진 법규에 따라 수송해 주십시오.
 - 본 장치를 들어 올리는 경우는 옆으로 쓰러 뜨리거나 낙하에 충분히 주의하여 포크리프트 또는 매다는 혹은 이용하여 로프등을 매달아 올려 주십시오. 매다는 각도는 45°이상으로 해 주십시오.
- 주)매다는 혹은IDF100F~150F로 설치 있음.
- 패널이나 피팅 및 배관을 잡고 들어 올리지 마십시오.
 - 절대로 본 장치를 옆으로 넘어뜨려 수송하지 마십시오. 옆으로 넘어뜨리면 파손됩니다.

- 본 장치는 중량물이며 수송 시에 위험을 동반하므로 반드시 상기 사항을 지켜 주십시오.
- 본 장치를 이용할 때는 반드시 포크리프트 또는 매다는 혹은 사용해 주십시오.





IDF/IDU Series / 제품개별 주의사항③

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상주의에 대해서는 뒷표지, 압축공기 청정화기기/공통주의사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 확인해 주십시오.
<http://www.smckorea.co.kr>

에어 컴프레서의 토출 공기량에 대해

⚠ 주의

IDF1E 이외는 100L/min 이상의 에어 컴프레서로 사용해 주십시오.

IDF2E~75E와 IDU3E~75E의 오토 드레인 은 공기압이 0.1 Mpa 이상 이 되지 않으면 밸브가 닫히지 않는 구조 이기 때문에 , 에어컴프레서의 운전 을 개시할 때에는, 압력 이 상승할 때까지 드레인 배출구에서 공기가 나오기 시작합니다. 그 때문에 토출 공기량이 적은 에어 컴프레서에서는 압력 이 상승하지 않을 수 있으므로 주의해 주십시오.

오토 드레인에 대해

⚠ 주의

압축공기의 질에 따라서는 오토 드레인이 원활하게 작동하지 않게 될 수 있습니다. 드레인이 배출되고 있는지를 1일 1회는 확인해 주십시오.

통풍구 부분의 청소(공냉 사양의 경우)

⚠ 주의

매월 1회는 통풍구 부분의 먼지를 전기 청소기나 에어 블로 노즐 등으로 제거해 주십시오.

운전 재개

⚠ 주의

- 운전을 정지시키고 나서 다음 운전까지는 적어도 3분 이상 지나고 나서 운전 을 개시해 주십시오. 3분 이내에 운전 을 재개하면 보호 회로가 작동하여 램프가 꺼지고 운전할 수 없는 경우가 있습니다.
- 운전을 재개했을 때에 에어 드라이어안에 잔류하고 있는 드레인이 이차측으로 비산할 경우가 있으므로, 에어 드라이어의 이차측에 필터를 설치할 것을 추천합니다.

옵션 사양으로의 개조에 대해

⚠ 주의

표준품을 고객에게 납입 후에 옵션 사양으로는 개조할 수 없습니다. 사양을 충분히 확인 후, 드라이어를 선정해 주십시오.

방열수의 공급에 대해(수냉 사양의 경우)

⚠ 경고

① 방열수를 반드시 공급해 주십시오.

1. 단수 운전, 미세량 운전 금지

방열수를 단수, 또는 매우 적은 유량 상태에서 운전하지 마십시오. 이러한 운전에서는 방열수 온도가 매우 고온이 되는 경우가 있으며, 공급 배관이 호스 등으로 접속되어 있는 경우는 호스 재질이 연화하여 파열할 위험이 있습니다. 주의해 주십시오.

2. 이상 고온 정지 시의 처치

방열수의 유량 저하 등으로 이상 고온이 되어 정지했을 경우는 즉시 방열수를 흘리지 마십시오. 공급 배관이 호스 등으로 접속되어 있는 경우, 호스 재질이 연화하여 파열할 위험이 있습니다. 우선, 자연 냉각시켜 유량 저하의 원인을 제거하고, 누설하는 곳이 없는지를 다시 확인해 주십시오.

⚠ 주의

① 방열수의 수질

1. 방열수는 아래 표에 기재한 사양 범위 내에서 사용해 주십시오. 그 이외의 유체에서 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오.
2. 유체에 이물질이 혼입할 우려가 있는 경우는 필터(20메시 상당)를 설치해 주십시오.

<방열수의 수질 기준>

일본 냉동공조 공협회 JRA GL-02-1994 「냉각수계—순환식—보급수」

	항목	단위	기준값
기준항목	pH(at 25°C)	-	6.5~8.2
	전기 전도율(25°C)	[μS/cm]	100*~800*
	염화물 이온(Cl ⁻)	[mg/L]	200 이하
	황산 이온(SO ₄ ²⁻)	[mg/L]	200 이하
	산소비량(at pH4.8)	[mg/L]	100 이하
	전경도	[mg/L]	200 이하
	칼슘 경도(CaCO ₃)	[mg/L]	150 이하
	이온형태 실리카(SiO ₂)	[mg/L]	50 이하
참고항목	철분(Fe)	[mg/L]	1.0 이하
	동(Cu)	[mg/L]	0.3 이하
	황화물 이온(S ₂ ⁻)	[mg/L]	검출되지 않아야 함
	암모늄 이온(NH ₄ ⁺)	[mg/L]	1.0 이하
	잔류 염소(Cl)	[mg/L]	0.3 이하
	유리탄소(CO ₂)	[mg/L]	4.0 이하

*[MΩ·cm]의 경우는 0.00125~0.01입니다.

■ 사용 냉매와 GWP값

냉매명	지구온난화 계수(GWP)	
	Regulation (EU) No 517/2014 (IPCC AR4 기준)	프론 배출 억제법
R134a	1,430	1,430
R404A	3,922	3,920
R407C	1,774	1,770
R410A	2,088	2,090

주1) 본 제품에는 온실 효과 가스(HFC)가 밀봉되어 있습니다. 2017년 1월 1일 이후에 EU권에 본 제품을 출시하는 경우는 EU권의 규제(F가스 규제)의 할당 제도에 근거하여 대응할 필요가 있습니다.

주2) 본 제품에 사용되고 있는 냉매 종류에 대해서는 제품 사양을 참조해 주십시오.

⚠️ 안전상 주의

여기에 표시한 주의 사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 귀하와 다른 사람에게 미치는 위해나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다. 이들 사항은 위해나 손해의 크기와 긴급함의 정도를 명시하기 위해 「주의」 「경고」 「위험」의 3가지로 구분되어 있습니다. 모두 안전에 관한 중요한 내용이므로 국제규격(ISO/IEC), 일본공업규격(JIS)*1) 및 기타 안전법규*2)를 반드시 지켜 주십시오.

- ⚠️ 주의:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 상해를 입을 위험의 예상 및 물적 손해만의 발생이 예상되는 것
- ⚠️ 경고:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 사망 혹은 중상을 입을 가능성이 예상되는 것
- ⚠️ 위험:** 긴급한 위험 상태로 피하지 않을 시 사망 혹은 중상을 입을 가능성이 예상되는 것

- *1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)
- ISO 10218: Manipulating industrial robots -Safety.
JIS B 8370: 공기압 시스템 통칙
JIS B 8361: 유압 시스템 통칙
JIS B 9960-1: 기계류의 안전성-기계의 전기장치(제1부 : 일반요구사항)
JIS B 8433: 산업용 매뉴플레이팅 로봇 안전성 등
- *2) 노동안전 위생법 등

⚠️ 경고

① 당사 제품의 적합성 결정은 시스템 설계자 또는 사양을 결정하는 분께서 판단해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 사용되는 조건이 다양하므로 그 시스템에서의 적합성 결정은 시스템의 설계자 혹은 사양을 결정하는 분께서 필요에 따라 분석과 테스트를 실시한 후 결정해 주십시오. 이 시스템의 소기 성능, 안전성의 보증은 시스템의 적합성을 결정한 분의 책임이 됩니다.

앞으로도 최신의 제품 카탈로그와 자료에 따라 모든 사양 내용을 검토하여 기기의 고장 가능성에 대한 상황을 고려하여 시스템을 구성해 주십시오.

② 당사 제품은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 취급해 주십시오.
여기에 게재되어 있는 제품은 잘못된 취급시에 안전성을 보장받을 수 없습니다. 기계·장치의 조립이나 조작, 메인テナンス 등은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 실시해 주십시오.

③ 안전이 확인될 때까지 기계·장치의 취급이나 기기를 절대로 분해하지 마십시오.

1. 기계·장치의 점검과 정비: 피구동물체의 낙하방지 조치나 폭주방지 조치 등의 확인 후에 실시해 주십시오.
2. 제품을 분리할 때에는 상기의 안전조치를 확인하고 에너지원과 해당되는 설비 전원을 차단하는 등 시스템 안전을 확보함과 동시에 사용기기의 제품개별 주의사항을 참조, 숙지하신 후 실시해 주십시오.
3. 기계·장치를 재가동하는 경우, 안전처리를 확인하고 주의하여 실시해 주십시오.

④ 다음과 같은 조건 및 환경에서의 사용은 피하십시오. 불가피한 경우에는 안전대책상 적절한 조치를 하신 후 당사로 문의해 주시기 바랍니다.

1. 명기된 사양 이외의 조건이나 환경, 옥외나 직사광선이 닿는 장소에서의 사용
2. 원자력, 철도, 항공, 우주기기, 선박, 차량, 군용, 의료기기, 음료·식품에 접촉되는 기기, 연소장치, 오락기기, 긴급차단 회로, 프레스용 클러치·브레이크 회로 및 안전기기 등에 사용 및 카탈로그의 표준사양에 맞지 않는 용도의 경우
3. 사람이나 재산에 큰 영향이 예상되며 특히 안전이 요구되어지는 용도에서의 사용
4. 인터록 회로에 사용하는 경우는 고장에 대비하여 기계식 보호기능을 마련하는 등의 2중 인터록 방식을 채용해 주십시오. 또한, 정기적인 점검을 통하여 정상적으로 작동하고 있는지 확인해 주십시오.

⚠️ 주의

당사의 제품은 제조 업체에서 사용하는 용도로 공급하고 있습니다. 이곳에 게재되어 있는 당사의 제품은 주로 제조업을 목적으로 평화적으로 이용하는데 공급하고 있습니다. 제조업 이외에서의 사용은 검토하시는 경우에는 당사와 상담하여 필요에 따라 사양서의 교환이나 계약을 해 주십시오. 불분명한 점 등은 당사로 문의해 주십시오.

보증 및 면책사항 / 적합용도의 조건

제품을 사용하실 때 아래와 같은 「보증 및 면책사항」, 「적합 용도의 조건」을 적용합니다. 하기 내용을 확인하신 후 당사 제품을 사용해 주십시오.

『보증 및 면책사항』

- ① 당사 제품에 대한 보증기간은 사용 개시일로부터 1년 이내 또는 납입 후 1.5년 이내 중 먼저 도래하는 시점을 적용합니다. *3)
- 또한 제품에는 작동 회수, 작동 거리, 교환 부품 등이 한정되어 있으므로 당사에 확인하여 주십시오.
- ② 보증기간 중에 당사 책임의 귀책으로 인한 고장이나 손상이 명확할 시에는 대체품 또는 필요한 교환 부품만을 제공하며 추가적 손실에 대해서는 부담하지 않습니다.
- 또, 여기서의 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하므로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.
- ③ 기타 제품개별의 보증 및 면책사항도 참조, 이해하신 후 사용 하십시오.
*3) 진공패드: 사용개시일로부터 1년 이내의 보증기간을 적용할 수 없습니다. 진공패드: 소모 부품으로 제품 보증기간은 납입 후 1년입니다. 단, 보증기간 중이라도 진공패드를 사용함으로써 발생하는 마모 혹은 고무 재질의 열화가 원인인 경우는 제품 보증의 적용 범위 외가 됩니다.

『적합 용도의 조건』

해외로 수출하는 경우에는 정부가 정하는 법령과 절차를 반드시 지켜 주십시오.

⚠️ 주의

당사 제품은 법정 계량기로서 사용할 수 없습니다. 당사가 제조, 판매하고 있는 제품은, 각종 계량법에 관련하여 형식 인증시험이나 검정 등을 받은 계량기, 계측기가 아닙니다. 때문에, 당사 제품은 각종 계량법으로 정해진 거래 또는 증명 등을 목적으로 한 용도로서 사용할 수 없습니다.

개정내용	B판 • 냉동식 에어 드라이어 IDF15E, 22E, 37E, IDU8E, 11E, 15E 추가. • 옵션: 중압 공기용(오로 드레인용 케이스 : 금속 케이스) 삭제. • 표준사양 : 처리 공기량 표기에 공기압축기 흡입 상태를 추가. • 페이지 수 20→24로 변경	D판 • 냉동식 에어 드라이어 IDF120D-240D, IDF370B를 추가. • 냉동식 에어 드라이어 IDU22E, 37E, IDU55C, 75C를 추가. • 페이지 수 32→44로 변경	G판 • New Products Guide No.2(P.155-200)에서 발췌.	PX
	C판 • 냉동식 에어 드라이어 IDF55E, 75E 추가. • 별매 부속품 배관 어댑터를 추가. • 페이지 수 24→32로 변경	E판 • 냉동식 에어 드라이어 IDF55E, 75E를 추가. • 냉동식 에어 드라이어 IDU22E IDU55C, 75C를 삭제. • 페이지 수 44→52로 변경	H판 • 종합 카탈로그 5판 No.⑤(P.21~P.67)에서 발췌	RX
	F판 • 청정화기기 조건표/가이드를 변경.	I판 • IDU37E-23, IDU55E-23 소비전력, 운전전류 변경.	SX	
		J판 • 종합 카탈로그⑥(6판)에서 발췌. • IDF100F/125F/150F에 옵션G(중국어 명판, 중국어 취급설명서 포함)을 추가. • 사양표에 냉매 용입량을 추가. • 사용 냉매와 GWP값 표를 추가.	VV	

⚠️ 안전상 주의 사용 시에는 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 숙지하신 후, 올바르게 사용하여 주십시오.

한국SMC(주) www.smckorea.co.kr

고객지원센터 TEL : 1588-9677
서비스 이용시간 : 평일 : 08:30~17:30

서울시 영등포구 국회대로 62길 14(여의도동) 스카우트빌딩 8층 ©2018 SMC Korea Co.,Ltd. All Rights Reserved.
TEL: 02-3219-0700 FAX: 02-3219-0702

⊕ 본 카탈로그 게재상품의 사양 및 외관은 개선을 위해 예고없이 변경되는 경우가 있으므로 양해 해 주시기 바랍니다. 초판 IS 인쇄 YX